

MASTERING VENTILATION

MECHANISCHE VENTILATIE



INHOUD

Jouw uitdagingen	4	Accessoires	97
Ons antwoord	6	Installatiewijzer	98
Digitalisatie	8	Easyflex®	100
Installatiegemak	12	Easyduct	104
Ondersteuning van A tot Z	14	Aansluitingen	106
Altijd een oplossing	17	Ventielen en roosters	108
C of D: ventilatie op een rijtje	20	Design extractieroosters	109
Kies ik C of D?	22	Aeroo ventielen	112
Ventilatie op het raam	27	Doorvoeren	114
Centraal of decentraal ventileren	28	Design muurdoorvoer	115
Vraagsturing? Zoneregeling?	29	Design dakdoorvoer	116
Overzicht producten	31	Filters	118
Cbase	32	Onderhoud	119
Cube	34	Sense	120
Healthbox® Go	38	Sense Go	122
Healthbox® 3.0	43	Sense	124
Waves®	56	Certified Installer	129
Waves® +	58		
Flux Flat	63		
Endura® Delta	80		
Healthconnector®	90		

//

*Word een expert in ventilatie
met een partner als Renson.*

//

JOUW UITDAGINGEN

In jouw wereld sta je voor heel wat uitdagingen. De gevolgen van de klimaatverandering, betaalbaar wonen en technologische evolutie zorgen voor heel wat onzekerheid.

1

DIGITALISATIE

De evolutie naar meer slimme woonoplossingen verandert de vraag van jouw klant. Hierdoor zal je deel uitmaken van een ecosysteem. Van louter installateur van een toestel word je de verbindende factor tussen je klant en het groeiende aanbod aan technologieën. Zo zal je verschillende systemen zoals ventilatie, laadpalen, koeling, zonnepanelen, zonnewering, veiligheid, ... op elkaar moeten afstemmen.

2

IMPACT ENERGIETRANSITIE

Om energie te besparen, dien je meerdere technieken 'smart' op elkaar af te stemmen.

3

ADMINISTRATIELAST

Door de toenemende regelgeving verlies je kostbare tijd die je beter kan spenderen aan je core business: de uitbouw van jouw bedrijf.

4

MEDEWERKERS VINDEN

Je hebt nood aan medewerkers met technische en vooral digitale vaardigheden. Zou het niet fantastisch zijn om het werk met minder mensen gedaan te krijgen?

**JE HEBT NOOD AAN EEN BETROUWBARE PARTNER
OM DEZE UITDAGINGEN AAN TE GAAN.**

ONS ANTWOORD

Wij zijn die partner die je kan ontzorgen zodat jij een 'expert in ventilatie' wordt. Hoe doen we dat?

ONS
ANTWOORD



WE HELPEN JE TIJD BESPAREN

We creëerden digitale tools voor een vereenvoudigde workflow en lichte, makkelijk te manipuleren toestellen die je installatiegemak verhogen. (zie p. 8)

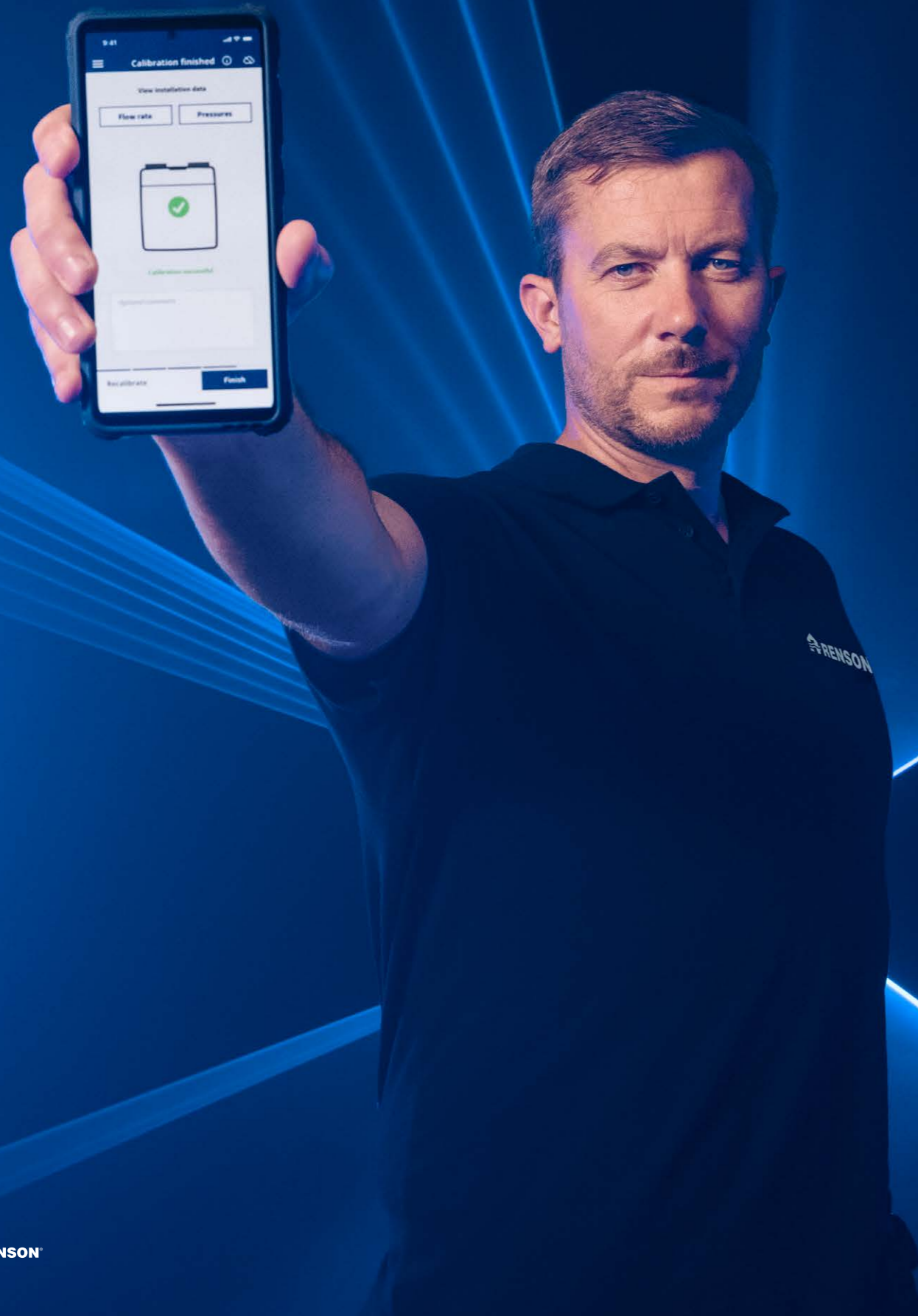
ALTIJD EEN OPLOSSING

Met een brede waaier aan ventilatietoestellen en perfect compatibele accessoires hebben wij alles in huis voor jou. (zie p. 17)

ONDERSTEUNING VAN A TOT Z

Onze uitstekende service bestaat uit ondersteuning op vlak van productkeuze, training, technische assistentie en zelfs interventie op de werf. (zie p. 14)

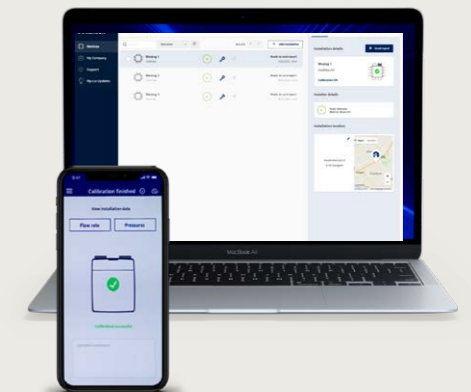
DIGITALISATIE



MAAK KENNIS MET ONZE DIGITALE OPLOSSINGEN

DIGITALE TOOLS

// De installer app staat mij tijdens de inregeling stap voor stap bij waardoor ik tijd bespaar. //



RENSON PORTAAL

Jouw digitale rechterhand op kantoor

Via het installer portal beheer je al jouw installaties, van configuratie, rapportering tot opvolging. **Minder papierwerk = tijdswinst.**

SMART LIVING

Een stapje verder via Building Automation

Door middel van een open en intelligent systeem schept Renson de ideale atmosfeer in een woning. Via Smart Living beschik je over een digitaal platform dat toelaat ventilatie, zonwering, verwarming en andere technologieën met elkaar te verbinden en slim aan te sturen. Met deze geïntegreerde Building Automation-intelligentie garandeert Renson een comfortabel en gezond binnenleven op de meest energie-efficiënte manier. Dit unieke systeem is niet alleen vandaag handig, het groeit slim mee en is open-to-connect. Hierdoor kunnen ook andere oplossingen in de toekomst connecteren.

INSTALLER APP

Jouw digitale assistent op de werf

Opstarten en inregelen was nog nooit zo snel en eenvoudig. Op de werf loodst de Renson Ventilation Set-up app je **stap voor stap** door de **configuratie** en de **kalibratie**.

CONSUMER APP

Jouw verbinding met je klant

Ook jouw klant geniet mee van onze digitale oplossingen. De Renson Ventilation app geeft een inzicht in de luchtkwaliteit en vertrouwen in de goede werking van het systeem.

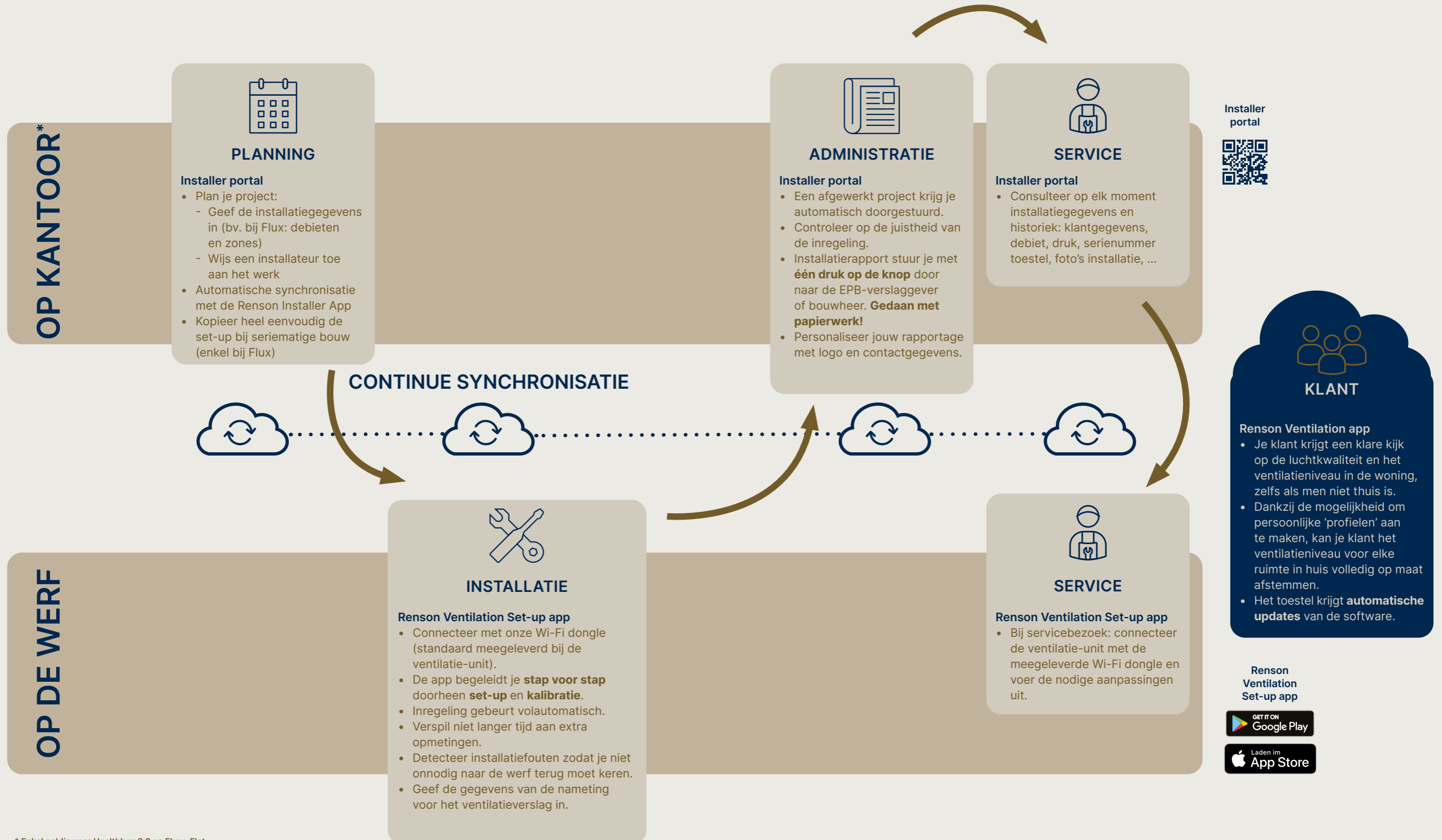
CALCULATIETOOL

Met de Renson calculatietool kan je snel en eenvoudig een meetstaat en stukkenlijst met prijzen ontvangen. Hiervoor configureer je het gewenste ventilatiesysteem, de ruimtes en de gewenste debieten en de tool geeft je een indicatie van de benodigde onderdelen voor de installatie, inclusief de leidingen. Voeg eenvoudig extra onderdelen toe en bewaar of download de meetstaat in PDF of CSV. Raadpleeg je vorige calculaties, online en veilig.

DIGITALISATIE

Je workflow vereenvoudigen, tijd besparen en efficiënter werken: voor, tijdens en na installatie. Maak kennis met onze digitale tools en bespaar tot wel 50 % tijd!

Een gestandaardiseerde, vlotte workflow. Dat bespaart veel tijd.



* Enkel geldig voor Healthbox 3.0 en Flux+ Flat

INSTALLATIEGEMAK



Plaatsingsflexibiliteit en een onemanshow-plaatsing.
Dat is puur installatiegemak!

INSTALLATIE-
GEMAK

PLAATSINGSFLEXIBILITEIT

Een oplossing voor onvoorziene omstandigheden

Wat doe je als je op de werf ziet dat je geplande installatie in de praktijk niet uitvoerbaar is? Dan heb je als installateur uitwijkmogelijkheden nodig. Renson heeft die in huis. Healthbox 3.0 en Flux+ Flat voorzien heel wat **flexibele aansluitmogelijkheden** zodat je altijd in de beste positie met zo min mogelijk bochten kunt aansluiten. Niet voldoende plaats in de hoek? Geen probleem, dus! Dat is niet enkel netter en esthetischer maar zorgt ook voor minder drukval. Geen detail!
Meer info en de data van de opleidingen vind je op onze website.

Plaatsing op wand EN plafond

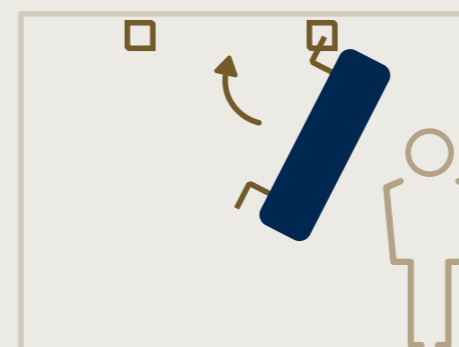
De mogelijkheid om op de wand of op het plafond te bevestigen? Dat hebben de meeste van onze toestellen. Dit geeft je **extra flexibiliteit wanneer plaatsingsruimte beperkt** is of je klant een specifieke wens heeft.



ONEMANSHOW

Een oplossing voor onvoorziene omstandigheden

De meeste van onze ventilatietoestellen zijn zo ontworpen dat jij of een medewerker die op je eentje kan installeren: **compact, licht en makkelijk te manipuleren**: installatiegemak staat voorop. Zo weegt onze Flux+ Flat bijvoorbeeld **slechts 25 kg**. Ophangen is kinderspel dankzij het Quick-Fix systeem. Aan elk detail werd gedacht. Jouw voordeel? Fysiek lichter werk en meer afgewerkte werven per dag.



De verschillende montage mogelijkheden van de Flux+ Flat bieden veel flexibiliteit in positionering.

ONDERSTEUNING VAN A TOT Z

Training nodig? Technische assistentie of interventie op de werf? We zijn er voor jou (en je team)!

ONDER-
STEUNING

Eén telefoontje naar de HOTLINE was genoeg om mijn team terug op weg te zetten op de werf. We kregen vlot de nodige technische informatie die we zochten. Perfecte service en heel wat tijd bespaard!



Hotline

Weet je niet meteen welke oplossing het beste antwoord is? Een specifiek technisch probleem op de werf? Neem contact op met één van onze distributiepartners of bel een Renson helpdesk-medewerker op de **HOTLINE** op +32 (0)56 30 30 30. Indien nodig sturen we zelfs een Renson techniek bij je langs op de werf. Zo bespaar je tijd, veel tijd. Een pak minder zorgen!

Renson Academy

Een perfect functionerend ventilatiesysteem start bij een correcte installatie. Een goede productkennis en technische vaardigheden besparen je heel wat tijd. Jij (en jouw team) zijn welkom bij ons voor:

- een update van jouw productkennis
- een opfrissing van je vaardigheden
- het aanleren van nieuwe technieken

Meer info over en de data van de opleidingen vind je op onze website.

? MEEST GESTELDE VRAGEN

Vind in de installer portal of de Renson Ventilation Set-up app via FAQ de antwoorden op de meest gestelde vragen. Handig als je snel iets wilt opzoeken.

! Renson Academy On Tour

Beperkt in tijd? Te grote afstand? Onze Academy komt graag naar je toe. Een opleiding op maat? Geen probleem. De theorie meteen in de praktijk, dat helpt je vooruit! We horen graag hoe we je kunnen ondersteunen. Schrijf je in op: renson.net > Ik ben vakman/architect > Opleidingen



! RENSON.NET

Op onze website vindt jouw klant heel wat informatie over onze producten. Bovendien vind jij er alle technische informatie zoals: handleidingen, technische fiches, ecolabel, brochures voor je klanten, bestekteksten, enzovoort. Niet meteen gevonden wat je zoekt? Contacteer ons op +32 (0)56 30 30 00

ALTIJD EEN OPLOSSING

De vele mogelijkheden met Renson

Als **onestopshop** is Renson jouw ventilatiepartner bij uitstek. Een zorgvuldig ontworpen en uitgekiend assortiment biedt een totaaloplossing voor ventilatie in bijna elke woonsituatie. Een geheel van perfect op elkaar afgestemde toestellen, leidingen en accessoires zoals: bedieningen, sensoren, aansluitingen, extractieroosters en dakdoorvoeren. Raamventilatie en zonnewering vullen het rijtje aan. Werk je met onze leidingen en accessoires dan zal je merken dat die zorgvuldig werden ontworpen met het oog op een optimaal werkend totaalsysteem en **maximale flexibiliteit**: met perfect op elkaar afgestemde onderdelen voor een **naadloze workflow**. Aan elk detail werd gedacht om jou (en jouw team) te ontzorgen.

Je bespaart tijd en voorkomt problemen: alle accessoires sluiten precies op elkaar aan!

ZO HEBBEN WIJ ALTIJD EEN OPLOSSING. JIJ EEN TEVREDEN KLANT.



Waarom ventileren belangrijk is voor jouw klant. Overtuigende argumenten.

Luchtdicht (ver)bouwen om energie te besparen is de nieuwe norm. Kieren en spleten behoren voorgoed tot het verleden en alleen op natuurlijke wijze ventileren volstaat niet meer. Een degelijk ventilatiesysteem is onmisbaar en zelfs verplicht geworden. Waarom je klant niet gewoon af en toe eens een raam kan openzetten? Omdat verluchten en ventileren twee verschillende zaken zijn. Een mechanisch ventilatiesysteem garandeert een continue toe- en afvoer van verse lucht én is cruciaal voor een gezond binnenklimaat. Doe je dat niet dan heb je al snel te maken met onderstaande problemen.



Vochtproblemen

Door te koken, te wassen, te zweten en zelfs door te ademen produceert een gemiddeld gezin zo'n 12 liter vocht per dag. Als al dat vocht geen weg naar buiten vindt, dan condenseert het tegen de muren en het plafond met **schimmelvorming**, loskomend behang, afbladderende verf en muffe geur als gevolg. Te veel vocht in huis is ook de ideale voedingsbodem voor **huisstofmijt**.



Gezondheidsproblemen

In tegenstelling tot wat je zou denken is de **luchtkwaliteit in je huis gemiddeld 10 keer slechter dan de buitenluchtkwaliteit**. Activiteiten als in- en uitademen, koken, douchen, verwarmen, poetsen, parfumeren en kaarsen branden zorgen voor verontreinigde lucht, verhoogd risico op CO₂-vergiftiging en te veel CO₂. Materialen die gebruikt worden in bouwmaterialen, verf en meubels doen daar nog een schepje bovenop met **VOC's** (Vluchtige Organische Stoffen) zoals formaldehyde.

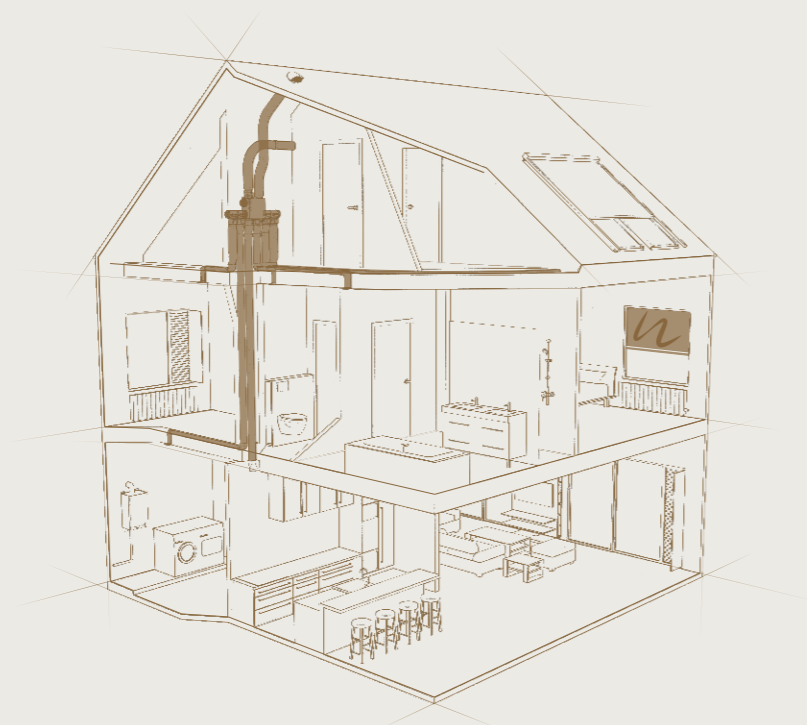
HET IS EEN MUST OM VIA VENTILATIE VERVUILDE BINNENLUCHT CONTINU EN GECONTROLEERD TE VERVANGEN DOOR VERSE BUITENLUCHT.

C OF D: VENTILATIE OP EEN RIJTJE

C

Ventilatiesysteem C

Een systeem dat vervuilde binnenlucht op mechanische wijze afvoert in de natte ruimtes. Ventilatioorosters in de ramen (in droge ruimtes) laten vervolgens, door de daardoor gecreëerde onderdruk, verse buitenlucht op natuurlijke manier naar binnen stromen. Dit systeem ventileert continu en maakt daarbij geen onderscheid tussen de ventilatiebehoefte per ruimte.



C⁺

Ventilatiesysteem C⁺

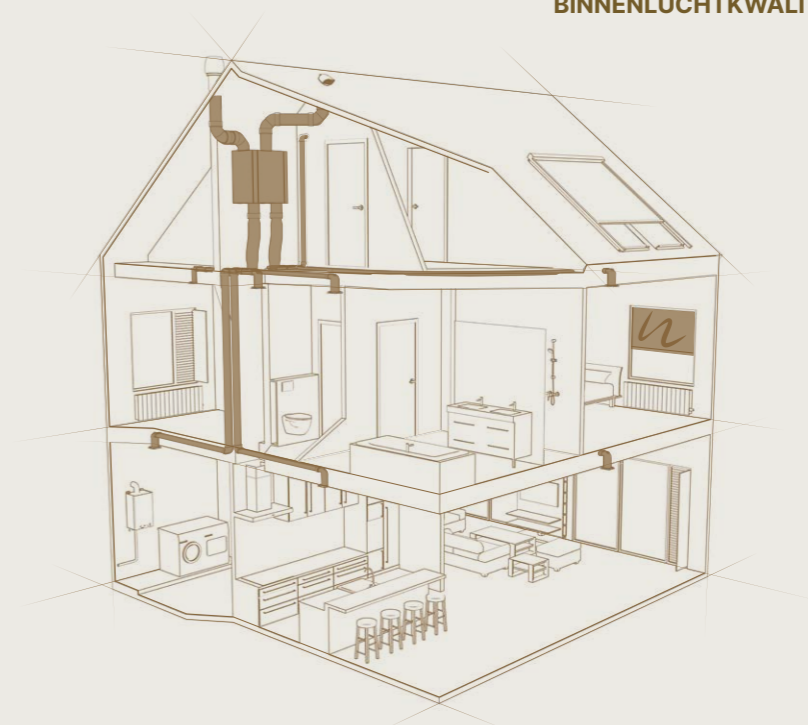
De slimme variant van systeem C. Een centraal, vraaggestuurd, **energiebesparend** systeem dat automatisch in werking treedt als het, via zijn sensoren, teveel vocht, geurtjes of CO₂ in de binnenlucht detecteert. Er wordt enkel en alleen geventileerd waar en wanneer dat nodig is in huis en in de juiste hoeveelheid: geen onnodig energieverbruik. Het systeem vergt slechts eenvoudige kanalen en is dus **eenvoudig te plaatsen en geluidsarm**. Het vereist minimaal onderhoud voor een optimale werking en lange levensduur.

DIT IS HET C-SYSTEEM MET DE BESTE BINNENLUCHTKWALITEITSGARANTIE.

D

Ventilatiesysteem D

Dit systeem, ook wel balansventilatie genoemd, recupereert de warmte uit de afgevoerde, vervuilde binnenlucht om de toegevoerde, verse buitenlucht mee voor te verwarmen. Het is een volledig mechanisch werkend systeem dat draait op vast regime zonder sensoren die bijsturen. Inkomende lucht wordt gefilterd voor die de woning binnenkomt.



D⁺

Ventilatiesysteem D⁺

De meer geavanceerde variant van systeem D. De binnenluchtkwaliteit wordt **voortdurend gemonitord**. Het systeem stuurt bij wanneer sensoren detecteren dat het gehalte van o.a. vocht, CO₂ en VOC's overschreden wordt. Het gaat om een centraal, vraaggestuurd systeem met **warmterecuperatie**, waarbij het ventilatiedebiet voor de hele woning afhangt van de kwaliteit van de binnenlucht. Het systeem vergt meer kanalen, zowel toevoer als voor afvoer. Filters vangen pollen, stof en andere buitenluchtvervuiling op zodat ze niet in de woning terechtkomen. Het systeem werkt geluidsarm (met geluidsdempers) en brengt bovendien geen buitengeluiden naar binnen.

DIT IS HET D-SYSTEEM MET DE BESTE BINNENLUCHTKWALITEITSGARANTIE.

KIES IK C OF D?



VOOR ELKE WOONSITUATIE DE JUISTE VENTILATIE-OPLOSSING

Onze wereld verandert... steeds sneller. Maar met innovatie hoog in het vaandel, speelt Renson kort op de bal. Zo hebben we voor elke ventilatievraag een gepaste oplossing, terwijl we voorheen vooral bekend stonden om ons ventilatiesysteem C en C⁺ (en de geconnecteerde Healthbox 3.0 als meest vooruitstrevende ventilatie-unit). Nieuw paradepaardje in het assortiment D⁺ ventilatiesystemen is de Flux Flat. Daarmee komen we tegemoet aan jouw noden als installateur. We zijn er namelijk van overtuigd dat zowel ventilatiesystemen C⁺ als D⁺ elk

hun verdienste hebben in het creëren van een gezond binnenklimaat. Of het nu gaat om renovatie of nieuwbouw: telkens kan je met één van onze systemen aan de slag om je klanten te verzekeren van de best mogelijke binnenluchtkwaliteit, energiezuinig en comfortabel. Om je op weg te helpen in het maken van de juiste keuze voor jouw klant nemen we hier de tijd om één en ander toe te lichten. Van één ding zijn we zeker: er is voor elke woonsituatie een geschikte ventilatie-oplossing binnen ons assortiment. Waar begin je?



STAP 1: WELK PROJECT IS HET?

Om een juiste oplossing te bepalen dien je eerst te vertrekken vanuit de vraag: **welk project is het?** Gaat het over **renovatie of nieuwbouw** of is het project **al dan niet vergund en EPB-plichtig**? In bepaalde projecten zal de keuze voor jou al gemaakt zijn door de architect of projectaannemer maar vaak wordt bij het bekijken van de technische haalbaarheid beroep gedaan op jouw expertise. **De geldende EPB-eisen en de gevraagde reductiefactor zullen daarbij eveneens jouw keuze sturen maar zijn niet altijd de finaal bepalende factor.**

In beide gevallen kan zowel een C- als D-systeem een oplossing bieden. Daarom een aantal bijkomende vragen om een keuze op maat te maken die perfect past bij de technische mogelijkheden van het project en de levensstijl en behoeften van je klant.

STAP 2: WAT IS DE TECHNISCHE HAALBAARHEID?

Bij jouw keuzebepaling spelen de specifieke omstandigheden van het project een belangrijke rol. Een aantal vragen over de technische haalbaarheid zijn hier aan de orde.

Beschikbare ruimte voor de installatie	Hoeveel plaats is er ter beschikking voor de plaatsing van de installatie?	Is er veel plaats dan is zowel C als D mogelijk. Is er weinig plaats weet dan dat een C-systeem bijna 4-maal compacter is dan een D-toestel.
Kanalatie	Is er ruimte voor de leidingen voor aan- en/of afvoer van lucht? Kunnen ze weggewerkt worden in vloer, plafond of muur?	Is het moeilijk om een uitgebreid netwerk te plaatsen dan is C de meest geschikte keuze: er zijn minder leidingen nodig omdat je enkel afvoer nodig hebt. Is het haalbaar om een uitgebreid netwerk te plaatsen dan is naast C ook D mogelijk. Hou er rekening mee dat je bij D meer leidingen nodig hebt voor aan- en afvoer en je een condensafvoerpunt moet voorzien. Tip: kies voor je muur- of dakafvoer voor Renson
Ramen	Komen er nieuwe ramen? Is raamverluchting aanwezig in bestaande ramen?	Bij het plaatsen van nieuwe ramen kan raamverluchting voorzien worden voor toevoer van verse lucht, een vereiste bij kiezen voor C. Adviseer je klant Renson raamverluchting: geluiddempend, energiebesparend, geen dwarsventilatie en onderhoudsvriendelijk. Worden geen nieuwe ramen geplaatst of zijn er geen raamroosters voorzien dan is een D-systeem aangewezen omdat dit systeem zorgt voor zowel aan- als afvoer van lucht via kanalen.
Condensafvoer	Kan er een condensafvoer geplaatst worden?	Voor het plaatsen van een D-systeem is een condensafvoer noodzakelijk . Indien dit nog niet aanwezig is, zal de afvoer voorzien moeten worden. Kiest je klant voor een C-systeem , dan is er geen condensafvoer nodig .

! WIST JE DAT: Voor een ruimte die moeilijk te verbinden is met de centrale ventilatie-unit, zoals een toilet of badkamer, is er een flexibele oplossing met een decentrale ventilator zoals Waves.



STAP 3: WAT ZIJN DE BEHOEFTE VAN JOUW KLANT?

Het kiezen van een ventilatiesysteem dat overeenstemt met de levensstijl en behoeften van de bewoners is niet altijd eenvoudig. Bewoners hebben immers eigen voorkeuren, maar ook bepaalde zorgen die een invloed hebben op hun uiteindelijke keuze.

Geluid	Woont de bewoner in een omgeving met veel of weinig omgevingsgeluid? We denken daarbij aan: trein, tram, auto's, drukke uitgaansbuurt,...	Woont de bewoner in een drukke omgeving met veel omgevingsgeluid? Een D-systeem vermindert het binnenkomen van omgevingsgeluiden via akoestische dempers. Woont de bewoner in een eerder rustige omgeving? C-systeem in combinatie met raamverluchting is een prima oplossing. Kies bij voorkeur voor Renson raamverluchting met akoestische demping.
Luchtkwaliteit	Hoe is het gesteld met de luchtkwaliteit in de omgeving van de woning? We denken hierbij vooral aan uitstoot van fijn stof door verkeer of industrie.	Is de buitenluchtkwaliteit slecht tot zeer slecht dan raden we aan te kiezen voor D omdat dit via filters de buitenlucht zuivert voor die de woning binnenkomt. Is de buitenluchtkwaliteit vrij goed dan is C meer dan voldoende om een gezond binnenklimaat te verzekeren. Wil je weten hoe het gesteld is met de buitenluchtkwaliteit in jouw buurt? Op www.irceline.be vind je de nodige gegevens.
Allergie	Zijn er specifieke (pollen)allergieën of luchtwegproblemen?	Bij pollenallergie of gevoelige luchtwegen is D uitstekend: filters houden pollen, stof en andere vervuiling buiten. Zijn er geen (ernstige) problemen dan is C een meer dan voldoende oplossing voor gezonde binnenlucht.
Onderhoud	Hoe frequent wil de bewoner een onderhoud uitvoeren? Het type bewoner speelt hier ook een rol: gaat het om een eigenaar of huurder?	Als je kiest voor C is onderhoud beperkt omdat je o.a. geen filters hoeft te vervangen. Is een hogere onderhoudsfrequentie geen obstakel? Dan is D ook een optie. Hou er wel rekening mee dat de filters elke 3 maanden gereinigd en minstens 1x per jaar dienen vervangen te worden. Ze vangen immers vervuilde buitenlucht op. Verhuurpand? Dan lijkt C ons een praktische keuze door beperkte onderhoudslast voor de huurder.

Geen pasklaar antwoord? We zijn creatief en innovatief in het bedenken van oplossingen om jou te ondersteunen en je te helpen een keuze te maken.

VRAGEN? WE HELPEN JE GRAAG VIA ☎ 056 30 30 00.

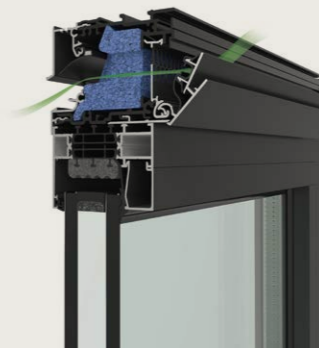


VENTILATIE VIA HET RAAM

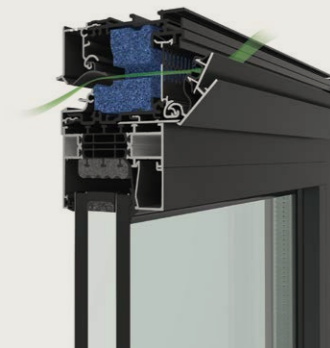
Wanneer je klant kiest voor een systeem C en C+ is het belangrijk dat er ook toevoer van verse lucht voorzien wordt. Dit kan via raamventilatie. Zo haal je op een natuurlijke, energiezuinige manier continu verse lucht de woning binnen via de droge ruimtes zoals woon- en slaapkamer. Deze ventilatieroosters storen visueel niet in het totaalbeeld van een gevel, zijn akoestisch dempend, onderhoudsvriendelijk én dwarsventilatie wordt vermeden.

Wat bieden we?

De toevoer van verse lucht gebeurt – zeker in de nieuwe generatie raamventilaties – niet lukraak, maar integendeel net erg gecontroleerd. Zo maken de Invisivent Air- en Comfort-raamventilaties van Renson deel uit van het C+ ventilatiesysteem, samen met de slimme Healthbox 3.0 afvoerunit, die als dirigent van het systeem non-stop aangeeft hoeveel verse lucht precies nodig is in huis.



Invisivent[®] Air (2 Pa)



Invisivent[®] Comfort (10 Pa)

Raadpleeg hier de volledige raamventilatie brochure



! TIP VOOR JE KLANT: 's nachts nood aan verkoeling? Maak gebruik van de koele nachtlucht via onze nachtkoelingsroosters. Overdag houden onze zonnwerende oplossingen de warmte buiten.



CENTRAAL OF DECENTRAAL VENTILEREN?

Naar gelang de noden en wensen van je klant kies je voor een centraal of een decentraal ventilatiesysteem. De verschillen in een notendop:

Centraal systeem = volledige woning/appartement

- Ideaal voor nieuwbouw of totaalrenovatie
- 1 ventilatiesysteem voor de hele woning: houdt in elke aangesloten ruimte automatisch de binnenluchtkwaliteit op peil
- Lager energieverbruik en stillere werking door centrale aansturing op basis van continue monitoring van de binnenluchtkwaliteit

Decentraal systeem = één zone

- Ideaal voor keuken-, badkamer- of toiletrenovatie of woonuitbreiding
- Geen luchtkanalen in te werken en dus geen grote verbouwingswerken nodig
- Goedkoper



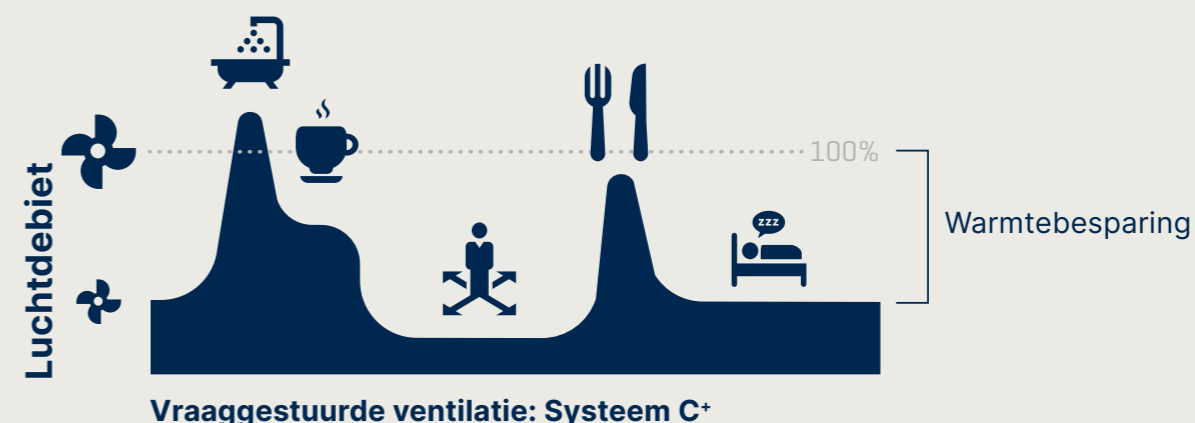
//
*Ken je onze Waves al?
 Op pagina 56 lees je er
 meer over!*
 //

VRAAGSTURING? ZONEREGELING?

Vraagsturing is het continu meten van de luchtkwaliteit en vervolgens het ventilatie-debiet bijsturen. Typische waarden die gemeten worden zijn vocht, CO₂ en Vluchtige Organische Stoffen (VOC). Zo ventileert het systeem enkel wanneer het nodig is en wordt de eindgebruiker ontzorgd. Vraagsturing kan op twee manieren gebeuren: centraal of lokaal. Bij **centrale vraagsturing** wordt gemeten in de menglucht van de afgezogen lucht. Deze methode is eenvoudig in installatie en geeft de garantie op een gezond binnenklimaat. Een nog betere methode is **lokale vraagsturing** waarbij de binnenlucht van aparte ruimtes gemeten wordt. Deze methode is iets complexer in installatie maar garandeert een nog betere luchtkwaliteit.

Zoneregeling is kortweg: ventileren waar men leeft. Zoneregeling in combinatie met lokale vraagsturing past het debiet lokaal per ruimte aan in functie van de gemeten luchtkwaliteit. Het ventilatiesysteem zal indien de luchtkwaliteit het toelaat, minimaal ventileren en enkel meer afvoeren wanneer dit nodig is en dan nog enkel in de specifieke ruimtes waar de vervuiling zich voordoet. Deze manier van ventileren biedt nog extra voordelen t.o.v. een ventilatiesysteem zonder zoneregeling.

- De voordelen van zoneregeling:**
- extra akoestisch comfort
 - extra beperking van het warmteverlies
 - extra beperking van het elektrisch verbruik



//
*Zoneregeling NOG slimmer? Dat kan met ons
 Smartzone-concept. Meer info op pagina 45*
 //



OVERZICHT PRODUCTEN

System C			
Cbase	32	Accessoires	97
Config 1.0	32	Installatiewijzer	98
Cube	34	Easyflex®	100
Config 1.0	37	Easyduct	104
Healthbox® Go	38	Aansluitingen	106
Config 0.93	41	Ventielen en roosters	108
Healthbox® 3.0	43	Design extractieroosters	109
Klepcollector	48	Aeroo ventielen	112
Configuratieplan	49	Doorvoeren	114
Config 0.90	50	Design muurdoorvoer	115
Config 0.81	51	Design dakdoorvoer	116
Config 0.61	52	Filters	118
Config 0.50	53	Onderhoud	119
Config 0.43	54		
Waves® Base & Go	56	Sense assortiment	120
Waves® +	58	Sense Go	122
Accessoires	60	Sense	124
Config 0.90	61		
System D			
Flux Flat	63		
Flux Go®	63		
Config 1.00	72		
Config 0.87	73		
Config 0.70	74		
Config 0.61	75		
Flux+ Flat	76		
Config 0.93	76		
Config 0.87	77		
Config 0.70	78		
Config 0.61	79		
Endura® Delta	80		
Config 0.93	86		
Config 0.87	87		
Config 0.70	88		
Config 0.61	89		
Healthconnector®	90		

CBASE

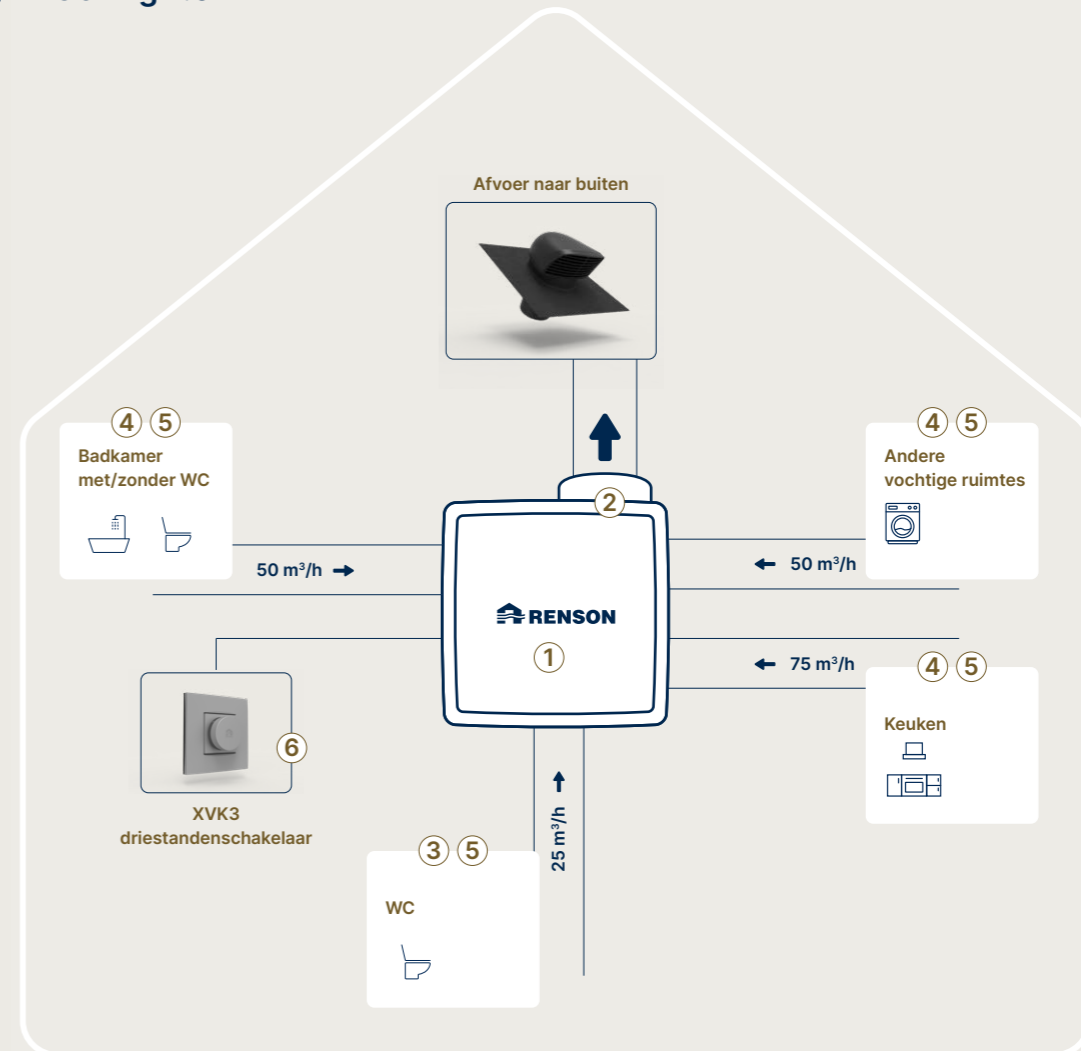
Het perfecte instapmodel

Cbase is een centrale mechanische woonhuisventilator **zonder vraagsturing**.



MOGELIJKE CONFIGURATIE-TOEPASSINGEN

Config 1.0



VOORDELEN VOOR JOUW KLANT

- Robuust & eenvoudig **instapmodel**
- **Eenvoudig aanpassen van het debiet** met de 3-standen schakelaar

Afmeting	380 × 385 × 180 mm (LxBxH)
Debiet	262 m³/h (bij 100 Pa)
Vermogen	Max 28 W - Variabel i.f.v. debiet en drukval
Ventilator	EC-gelijkstroom motor 0-10V gestuurd
Plaatsing	Horizontale of verticale plaatsing d.m.v. 4 schroeven
Aantal aangesloten ruimtes	Tot 6 aansluitingen op de unit

Raadpleeg hier de volledige technische fiche van Cbase



Cbase

	Kit 17058	Los te bestellen	
① Fan Unit Cbase	1x		
Afdekdop en/of reductie Ø 125 mm > Ø 80 mm	4x		
Afdekdop Ø 125 mm	2x		
② Adaptor Ø 125 mm- Ø 150 mm (afvoer)	1x		
③ Regelbare roosterbasis Ø 80 mm	9299	1 per wc	
④ Regelbare roosterbasis Ø 125 mm	11728	1 per natte ruimte	
⑤ Design extractierooster		1 per roosterbasis	
⑥ XVK3 driestandenschakelaar	8747	1 per unit	

Zie overzicht p. 109

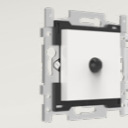
CUBE

Basis vraaggestuurd ventilatiesysteem

De Cube is een centraal vraaggestuurd ventilatiesysteem. De luchtkwaliteit in de woning wordt 24/24u gemeten en het extractiedebiet wordt navenant aangepast. Het vochniveau bewaken in de woning is cruciaal. Daarom is elke Cube **standaard uitgerust met een vochtsensor**. Tevens kan de luchtkwaliteit lokaal gemonitord worden **via draadloze sensoren in de ruimtes**.



IDEAAL VOOR
RENOVATIE



PIR sensor voor aanwezigheidsdetectie



Design inbouw bediening met of zonder CO₂ sensor

VOORDELEN VOOR JOUW KLANT

- Compacte installatie, eenvoudig leidingstelsel voor **minimale impact bij renovatie**
- Lokale bedieningen en sensoren zijn mooi in te bouwen en **gaan perfect samen met lichtschakelaars en stopcontacten**.
- **Werkt autonoom**: vraaggestuurde ventilatie die de luchtkwaliteit bewaakt door vocht en CO₂ te detecteren
- Het systeem is met de bediening eenvoudig te programmeren volgens het levenspatroon.

VOORDELEN & KENMERKEN VAN CUBE

Vraagsturing

- Vocht: dynamische vochtmeting via centrale vochtsensor in de unit
- CO₂: detectie via sensor in de ruimte
- Aanwezigheid: XVKS-aanwezigheids-sensoren in ruimtes met toilet

Draadloze Touch Display

(versie met en zonder CO₂ sensor)

- Indicatie van de luchtkwaliteit (voor versie met CO₂ sensor)
- Indicatie van de ventilatie-intensiteit
- Dag-, midweek-, weekprogrammering
- 230 V voeding
- Draadloze communicatie met de unit

Aanwezigheidsensor

- NIKO® sokkel met klauwbevestiging
- Afdekplaat (rondom) afzonderlijk te bestellen
- Centrale kern compatibel met Bticino
- Bedrade communicatie met de unit: Min. 2 × 0,34 mm²/ Max. 2 × 0,8 mm² (max. 30 m)
- Geen externe voeding nodig

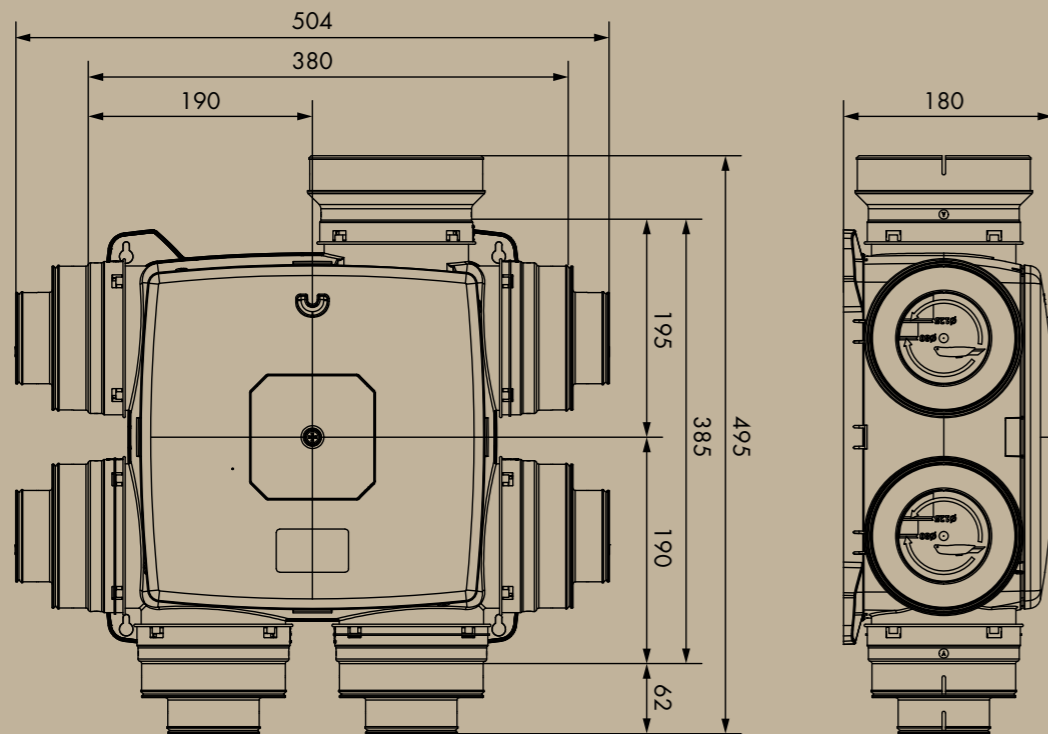


Afmetingen	380×385×180 mm (LxBxH)
Debiet	350 m ³ /h (bij 190 Pa)
Vermogen	Max 86 W - Variabel i.f.v. debiet en drukval
Ventilator	EC-gelijkstroom motor 0-10V gestuurd
Plaatsing	Horizontale of verticale plaatsing d.m.v. 4 schroeven
Aantal aangesloten ruimtes	Standaard 6, uitgerust met adapterstukken Ø 125 mm en Ø 80 mm

Raadpleeg hier de volledige technische fiche van Cube

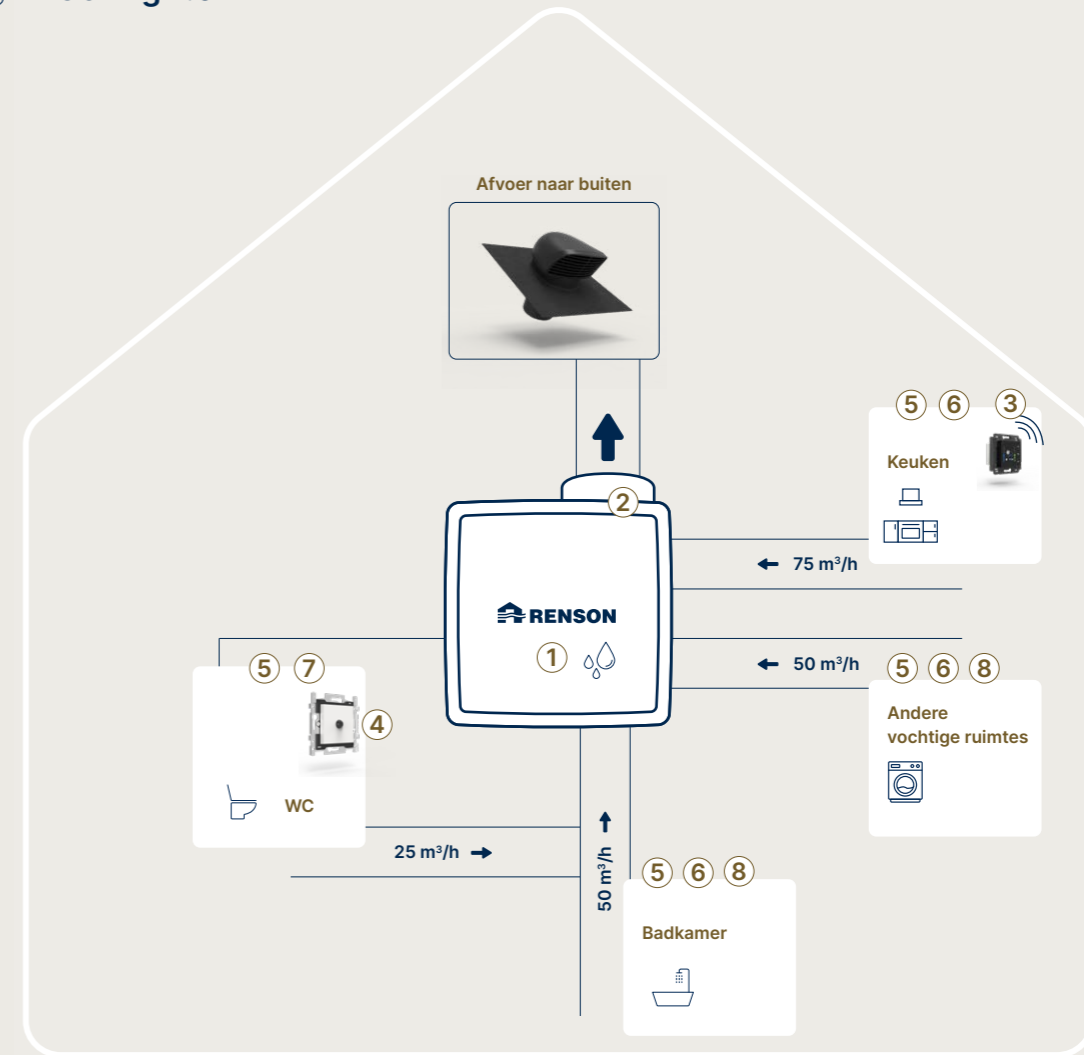


DE COMPACTSTE BOX OP DE MARKT



MOGELIJKE CONFIGURATIE-TOEPASSINGEN

Config 1.0



Cube

Kit
9321

Los
te bestellen

Cube	Kit 9321	Los te bestellen
① Fan Unit Cube	1x	
Afdekdop en/of reductie Ø 125 > Ø 80 mm	6x	
② Adaptor 125- 150 mm (afvoer)	1x	
③ Touchdisplay met CO ₂ sensor	1x	
④ XVKS aanwezigheidsensor wit	1x	
Afdekplaat wit	11730	Kies de kleur die in het interieur past
Afdekplaat crème	9300	
Afdekplaat zwart	11729	
⑤ Design afdekplaat		1 per roosterbasis
⑥ Regelbare roosterbasis Ø 125 wit	9299	1 per natte ruimte
⑦ Regelbare roosterbasis Ø 80 wit	11728	1 per WC
⑧ Touchdisplay zonder CO ₂ sensor	11746	Indien gewenst

Zie overzicht
p. 109

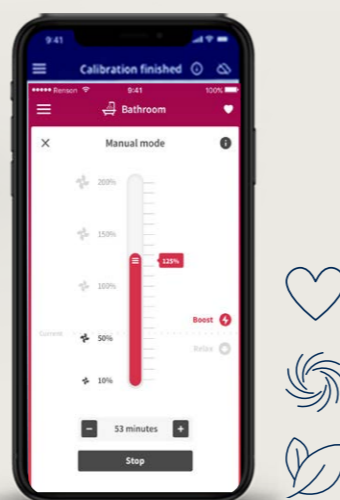
HEALTHBOX® GO

De slimme budgetoplossing

De Healthbox Go unit voert mechanisch de vervuilde lucht af. Centraal in de unit monitoren 3 sensoren voortdurend de luchtkwaliteit op het RH-, CO₂- en VOC-gehalte (geur). De Healthbox Go verhoogt automatisch zijn debiet indien nodig. Deze unit heeft geen regelmodules.



Compact formaat.
Hoogte slechts 220 mm



VOORDELEN VOOR JOUW KLANT

- Autonome werking en energiebesparing door sturing met vocht-, CO₂- en VOC-sensoren.
- Optimale bescherming voor je gebouw en je gezondheid.
- Renson Sense app voor intuïtieve aanpassing van het gedrag van Healthbox Go en luchtkwaliteitsmonitoring
- Weinig onderhoud
- Lange levensduur

VOORDELEN VOOR DE INSTALLATEUR

- Alle technologie in de unit, dus handige plug and play
- Compact, licht en wendbaar voor vlot installatiegemak
- Intuïtief in te stellen, deksel moet niet van unit



Afmetingen	390×390×220 mm (LxBxH)
Debiet	475 m ³ /h (bij 135 Pa) 430 m ³ /h (bij 200 Pa)
Vermogen	Max 85 W - Variabel i.f.v. debiet en drukval
Ventilator	Uiterst stille & energiezuinige EC-motor met waaier Ø 180 mm
Plaatsing	Horizontaal of verticaal
Max aan te sluiten ruimtes	Basisvorm tot 7 ruimtes

Raadpleeg hier de volledige technische fiche van Healthbox Go

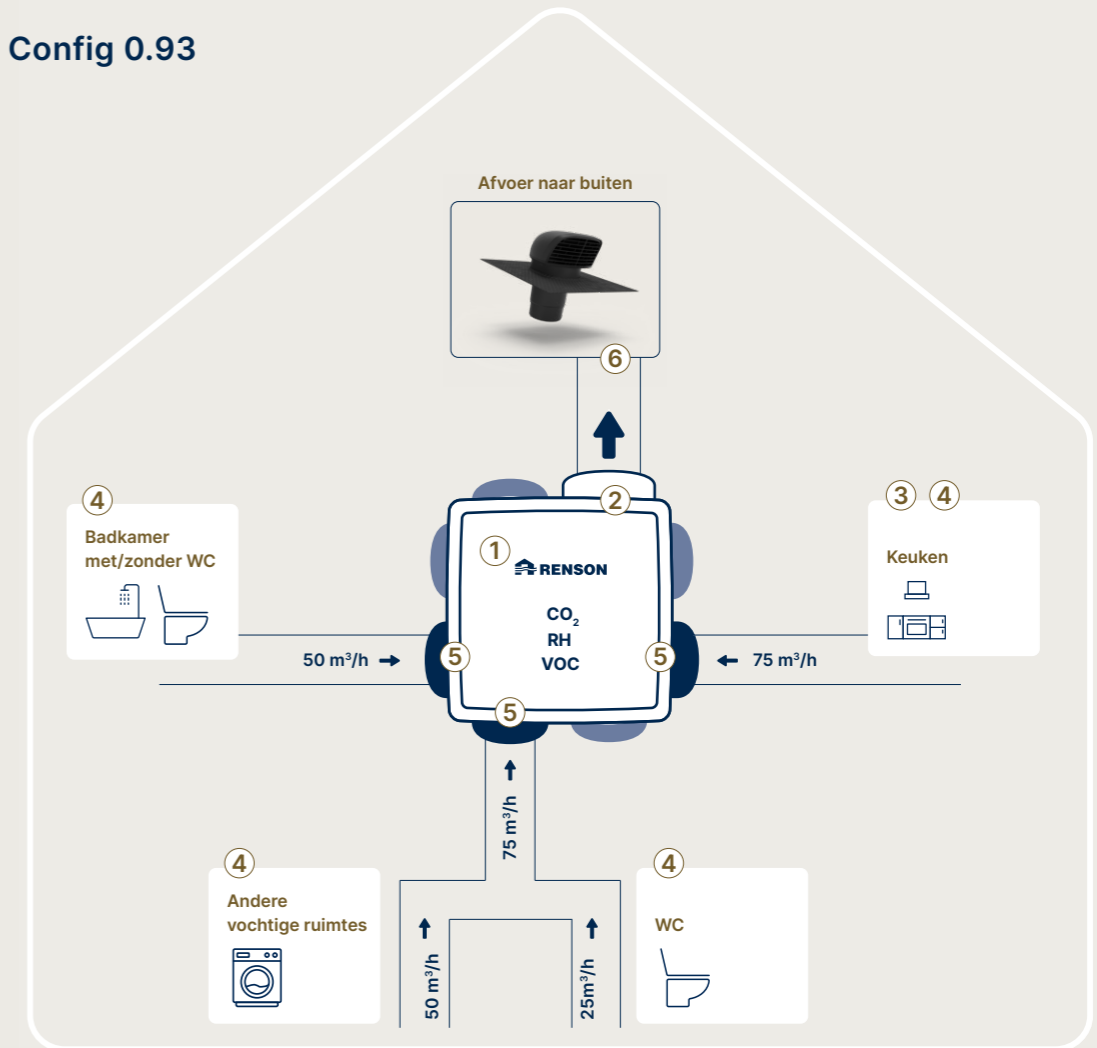




HEALTHBOX® GO

MOGELIJKE CONFIGURATIE-TOEPASSINGEN

Config 0.93



HEALTHBOX® GO

Kit
32753

Extra
accessoires

		Kit 32753	Extra accessoires
①	Fan Unit Healthbox® Go Afdekdoop Ø125	32732	1x 6x
②	Adaptor 125-150 mm (afvoer)	33098	Indien meer dan 177 m³/h debiet dient te worden afgevoerd
③	XVK3 driestandenschakelaar	8747	
④	Aeroo ventiel rond wit	17147	3x 1 per aangesloten ruimte Kies de kleur en het model dat in je interieur past
	Aeroo ventiel rond zwart	17831	
	Aeroo ventiel vierkant wit	17148	
	Aeroo ventiel vierkant zwart	17832	
⑤	Adaptor ring Ø 125 mm	34139	3x 1 ring per aangesloten leiding aan de unit
⑥	Muurdoorvoer met terugslagklep Ø 125 mm	9343	Terugslagklep noodzakelijk bij muurdoorvoer Ook beschikbaar in inox en in Ø 150

HEALTHBOX® 3.0

VOOR
NIEUWBOUW
EN KLEINE/
GROTE
RENOVATIE

Gezonde binnenlucht: slim, stil en energiezuinig

Healthbox 3.0 is het hart van het ventilatiesysteem C+. Verse lucht wordt op natuurlijke wijze toegevoerd via raamverluchting en vervuilde lucht wordt op gecontroleerde wijze mechanisch afgevoerd in de natte en optioneel ook droge ruimtes.

Een slim, fluisterstil en energiebesparend vraaggestuurd systeem dat via zoneregeling (door middel van sensorgestuurde regelmodules) enkel ventileert waar en wanneer nodig. Het toestel is compact, licht en flexibel voor optimaal installatiegemak. Door de automatische kalibratie is het toestel heel vlot op te starten.

Jouw klant geniet van een toestel met lange levensduur, maximaal comfort en energiebesparing.



VOORDELEN VOOR JOUW KLANT

- Gegarandeerd goede luchtkwaliteit: afhankelijk van de ruimte wordt gedetecteerd op vocht en/of CO₂ en/of VOC
- Maximaal energiebesparend door vraagsturing en zonerings
- Handige user app (Renson Ventilation): voor opvolging binnenluchtkwaliteit en extra toepassingen als tijdelijke boost voor verhoogde afvoer
- Standaard geconnecteerd met digitale toepassingen
- Weinig onderhoud
- Lange levensduur
- Extra comfort in combinatie met Invisivent raamrooster
- Enige systeem met 'intelligente variabele drukgestuurde regeling' dat er voor zorgt dat de ventilator op een zo laag mogelijk drukniveau werkt. Resultaat: **stilste systeem** in de praktijk, **50 tot 75% minder energieverbruik en een langere levensduur** doordat de ventilator op een lager toerental draait.

VOORDELEN VOOR DE INSTALLATEUR

- Compact, licht en wendbaar voor vlot installatiegemak
- Voorbereiding en opvolging in het installer portal
- **Autokalibratie:** slechts **3 minuten** voor een configuratie met 5 regelmodules
 - snelle troubleshooting bij opstart
 - handige testfunctie en drukverliesmeting
- Flexibele eigenschappen met de klepcollector
 - Mogelijkheid om tot 11 ruimtes aan te sluiten
 - Minder luchtkanalen nodig bij decentrale toepassing

TECHNISCHE SPECIFICATIES	
Afmetingen	567×567×200 mm (LxBxH)
Max. ventilatiedebiet	475 m ³ /h (bij 135 Pa) 430 m ³ /h (bij 200 Pa)
Vermogen	Max 85 W - Variabel i.f.v. debiet en drukval
Ventilator	Uiterst stille & energiezuinige EC-motor met waaier ø180
Plaatsing	Horizontaal of verticaal
Max aan te sluiten ruimtes	Basisvorm tot 7 ruimtes Uitbreidbaar tot 11 ruimtes met behulp van klepcollector

Raadpleeg hier de volledige technische fiche van Healthbox® 3.0 

! Wist je dat je perfect een Healthbox 3.0 kan aanvullen met een Waves? Heb je een verafgelegen ruimte of meer dan 11 kamers? Kies dan voor Waves. (meer info zie p. 56)



HEALTHBOX 3.0: GEAVANCEERDE VENTILATIECONCEPTEN

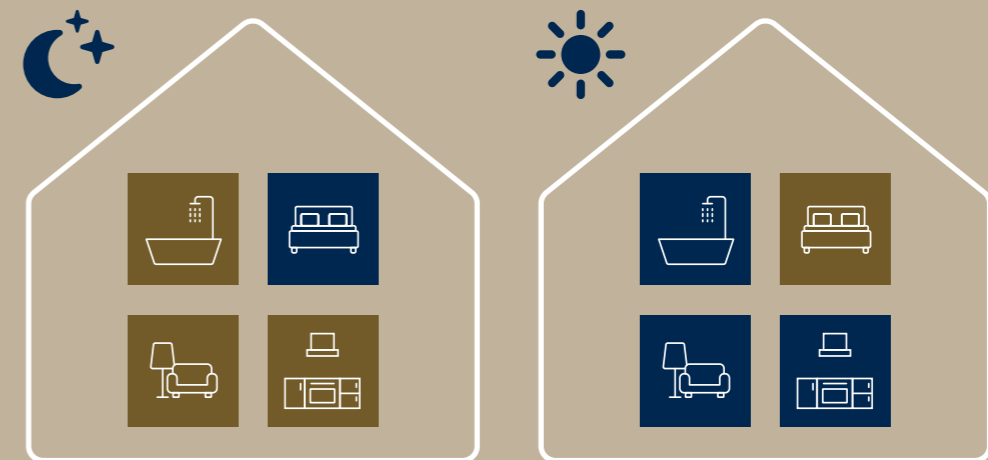
In de eerste plaats beschermt een ventilatiesysteem de woning tegen te hoge luchtvochtigheid. Een ventilatiesysteem dat ook inspeelt op het CO₂-niveau in de woning, gaat een stap verder en zorgt voor een nog betere binnenluchtkwaliteit voor de bewoner. Healthbox 3.0 biedt 2 geavanceerde concepten zodat elk woonproject EPB conform geconfigureerd kan worden.

HEALTHBOX 3.0 SMARTDETECT

De afvoer van vervuilde lucht gebeurt in de vochtige ruimtes. Naast een CO₂-meting in de regelmodule van de open keuken bewaakt een centrale CO₂-sensor in de ventilatorunit het CO₂-niveau in de volledige woning. Indien het CO₂-niveau te hoog wordt, verhoogt het ventilatieniveau in de woning. Via dit intelligente systeem bekomt men een betere luchtkwaliteit zonder de complexiteit van de installatie te verhogen. Bovendien leidt dit tot een verbetering in de E-peil score.

HEALTHBOX 3.0 SMARTZONE

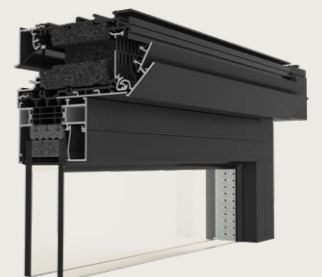
Bij een SmartZone-configuratie wordt naast afvoer van lucht in de vochtige ruimtes ook op intelligente wijze lucht afgevoerd in de droge ruimtes, zoals bv. slaapkamers en/ of bureau. In de ruimtes waar geen verhoging van vocht, CO₂ of VOC gedetecteerd wordt, keert het systeem volautomatisch naar het basisventilatieniveau terug. Resultaat: de beste luchtkwaliteit op een intelligente, warmtebesparende manier én een verdere verbetering in de E-peil score.



INVISIVENT®

Ons Smartzone concept is helemaal compleet in combinatie met de raamverluchting Invisivent Comfort. Die heeft heel wat troeven:

- Altijd verse lucht rechtstreeks in de woning (niet via een luchtkanalenet)
- Ideale oplossing voor zowel nieuwbouw- als renovatieprojecten
- Gepatenteerde terugslagklep: geen dwarsventilatie
- Standaard geluidsdempend met optie extra hoge akoestische demping
- Discrete en stijlvolle oplossing
- Geen overventilatie dankzij de zelfregelende klep
- Onderhoudsvriendelijk



Hoe stel ik mijn Healthbox® 3.0 configuratie samen?

Om jou als installateur te ontzorgen leggen we in enkele stappen uit hoe je je bestellijst voor een Healthbox 3.0 samenstelt. Om het je extra gemakkelijk te maken stelden we o.a. enkele basiskits samen waar je, afhankelijk van de gevraagde reductiefactor, meteen alles bij de hand hebt, aangevuld met de gewenste opties binnen ons assortiment.

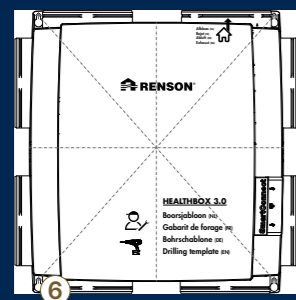
Stap 1: Kies je basiskit die het beste aanleunt bij de gevraagde reductiefactor (zie tabel hieronder)

	Configuratie	Bestelnummer kit
KIT HEALTHBOX® 3.0	0.90	17062
KIT HEALTHBOX® 3.0 SMARTDETECT	0.81 NEW	17069
KIT HEALTHBOX® 3.0 SMARTZONE	0.61 0.50 0.43	17063

Stap 2: Gebruik het configuratieplan (zie verderop) voor een overzicht van je configuratie-opstelling, je bestellijst en de stukken die je extra nodig hebt.

Elke basiskit bevat standaard:

- 1 x fan unit Healthbox 3.0
- 1 x kit keuken + 1 kit badkamer met toilet + 1 kit toilet
- 1 x afvoeradaptor Ø 150 mm
- 1 x Wi-Fi dongle: De Wi-Fi dongle zorgt voor de verbinding tussen de unit en de installatie app; een Wi-Fi netwerk hoeft dus niet aanwezig te zijn om Healthbox 3.0 op te starten
- 7x adaptor Ø 125-80 mm: flexibel aansluiten van leidingen van verschillende afmetingen
- 1x handig boorsjabloon
- 1x niet-regelbare roosterbasis Ø 80 mm
- 4x niet-regelbare roosterbasis Ø 125 mm



Regelmodule

De regelmodule meet per aangesloten ruimte de afgevoerde luchtkwaliteit en regelt het afgevoerde debiet. Er bestaan 5 types regelmodules. De sticker op de stappenmotor geeft het type regelmodule aan. De opbouw van elk type regelmodule is nagenoeg identiek en onderscheidt zich enkel door de opsteekprint met sensor. Het debiet per regelmodule is beperkt tot 150 m³/h om de stille werking van het systeem te garanderen.



Type detectie per ruimte	VOCHT	CO ₂	VOC
Kit keuken (open/ gesloten keuken)	✓	✓	
Kit badkamer (met toilet) Wellness, garage, kelder, ...	✓		✓
Kit toilet Berging/ technische ruimte, atelier, dressing, hal/gang			✓
Kit wasplaats Doucheruimte, badkamer (zonder toilet)	✓		
Kit slaapkamer Woonkamer, bureau, praktijkruimte, studeerruimte, hobbykamer, wachtkamer/zithoek, babykamer, kinderkamer, TV/muziekkamer, ontspanningsruimte, eetkamer, speelkamer, studio, hotelkamer, zolder	✓	✓	

Elke regelmodulekit bevat standaard:

- 1 x regelmodule
- 1 x klemband
- 1 x patchkabel 0,5 m



KLEPCOLLECTOR



Slimme oplossing voor luchtkanalen

Voor een **stille en verzorgde installatie** kan een klepcollector geplaatst worden aan de Healthbox 3.0. Zo kunnen alle luchtkanalen parallel aangesloten worden met een minimale drukval. Bovendien is het plaatsen van een klepcollector **een vereiste vanaf meer dan 7 ruimtes**. Met de klepcollector kunnen de regelmodules **ook decentraal geplaatst worden**. Dit kan zeer handig zijn als er te weinig plaats is aan de Healthbox 3.0 zelf. Zo kan je bv. met 1 stijgleiding aan de Healthbox 3.0 vertrekken en pas verderop aftakken.



Print voor klepcollector
17071



Klepcollector met 2 doppen
9566



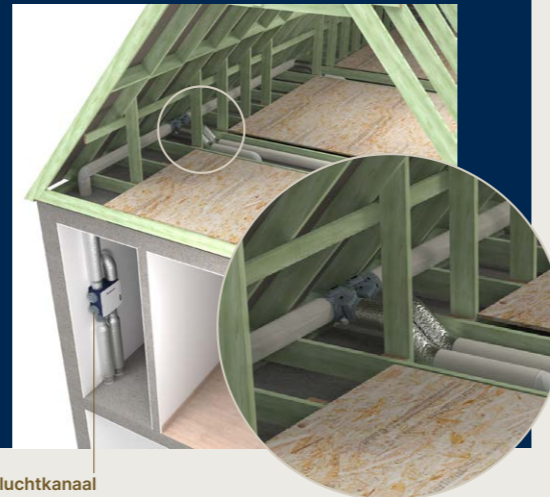
UTP kabel
1 m 12593
2 m 14428
3 m 14424
7,5 m 19138
15 m 14427



Adaptor Ø 125-80
17068

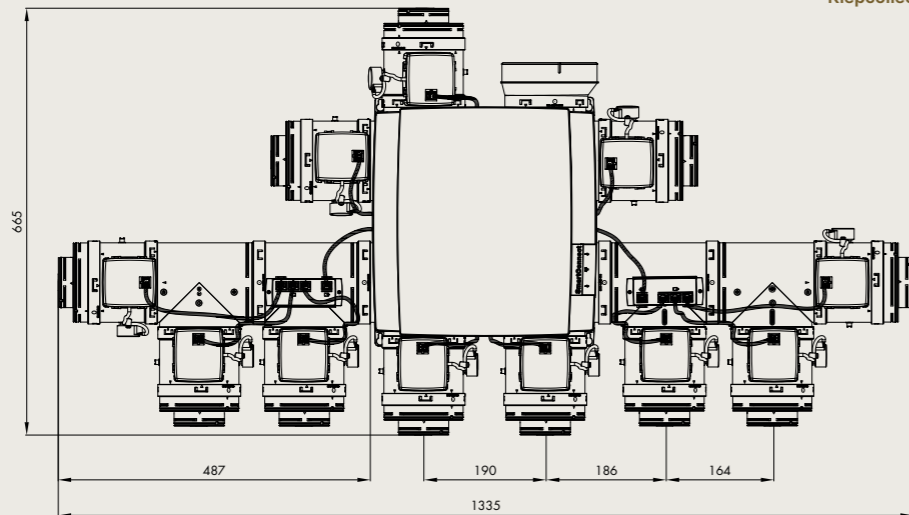
Niet genoeg plaats? Werk decentraal!

- 1 stijgleiding met lokaal tot 3 regelmodules per collector
- Minder leidingen nodig
- Nog compactere installatie
- Raadpleeg de handleiding voor het maximum aantal klepcollectoren en CO₂-regelmodules per configuratie



Slechts 1 luchtkanaal

Klepcollector decentraal



CONFIGURATIEPLAN

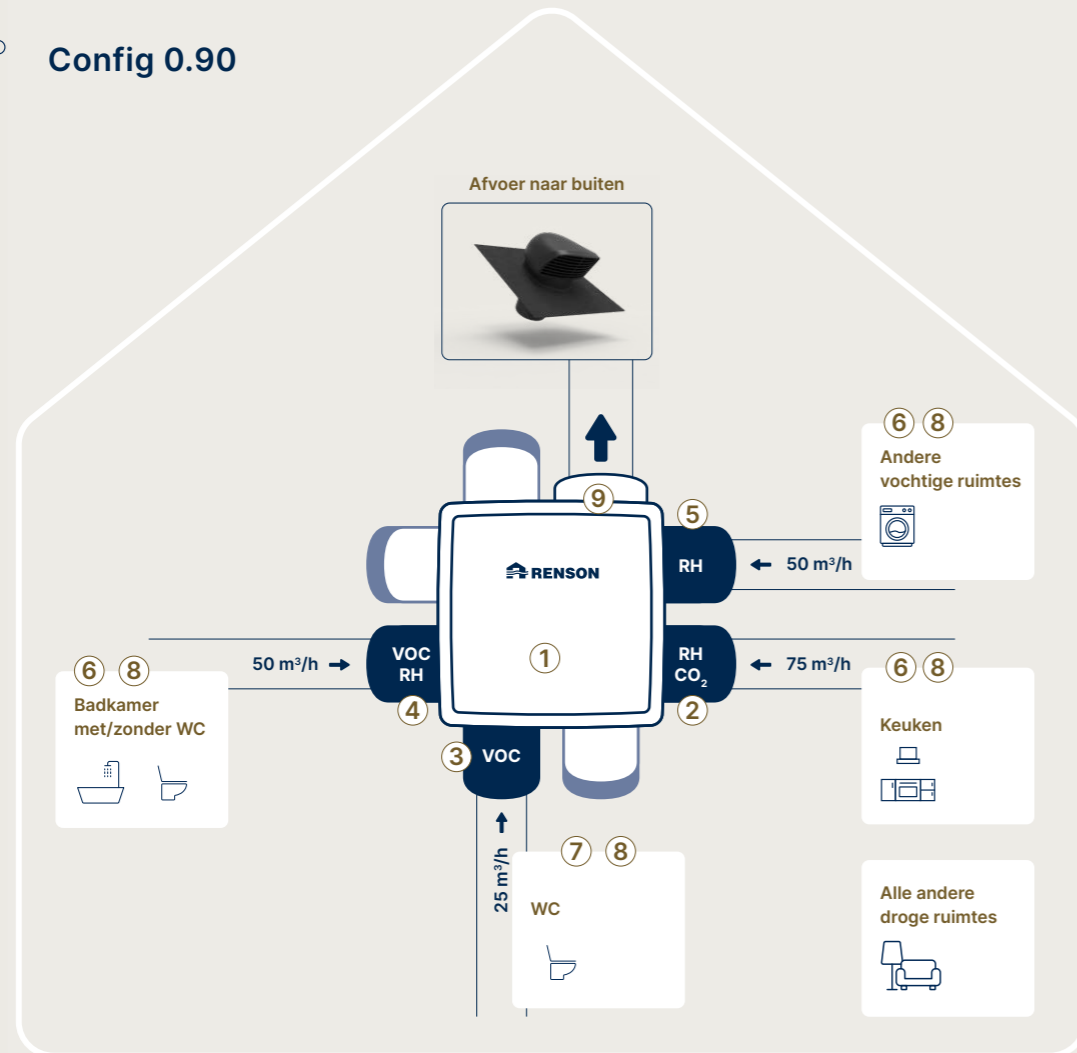
Met Healthbox 3.0 zijn verschillende configuraties modulair aanpasbaar aan de specifieke woonsituatie. In het overzicht hieronder zie je in één oogopslag de voordelen en verschillen tussen de verschillende configuraties. Op de volgende pagina's lichten we elke configuratie gedetailleerd toe.

REDUCTIE-FACTOR EPB	VOCHT	CO ₂	COMFORT
0.90 ZIE PG. 50		Enkel in keuken	 Invisivent Air Qua comfort gevoel veel beter dan een systeem zonder regelmodules
0.81 ZIE PG. 51		Centrale CO ₂ sensor in box	
0.61 ZIE PG. 52	✓ Vochtniveau bewaakt in alle natte ruimtes	Slaapkamers vormen samen één ventilatiezone	 SMARTZONE
0.50 ZIE PG. 53		Detectie per slaapkamer	Invisivent Comfort - Geen tocht - Unieke terugslagklep: geen dwarsventilatie - Nog hogere geluidsdemping
0.43 ZIE PG. 54		Monitoring van elke droge ruimte	

HEALTHBOX® 3.0

MOGELIJKE CONFIGURATIE-TOEPASSINGEN

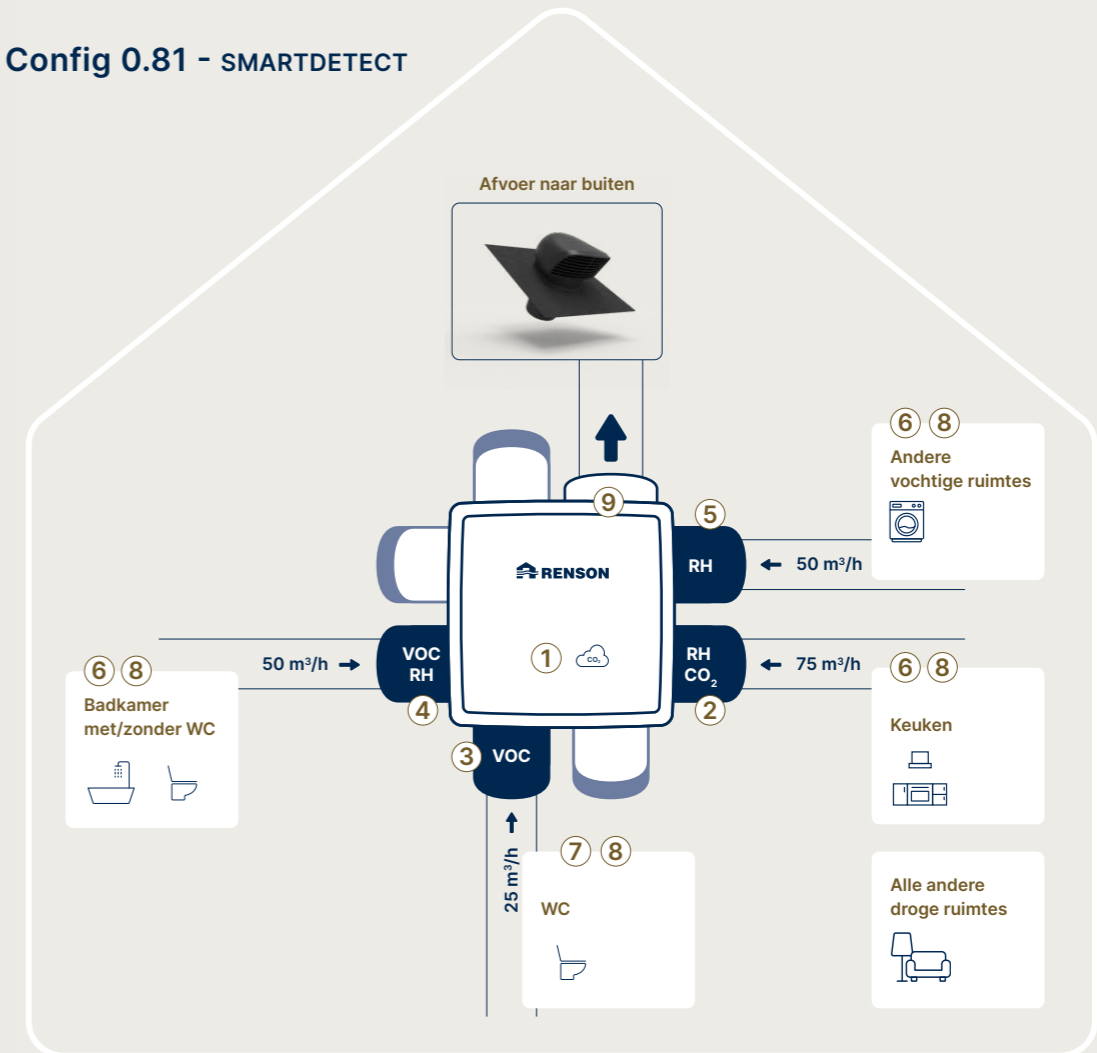
Config 0.90



HEALTHBOX® 3.0

MOGELIJKE CONFIGURATIE-TOEPASSINGEN

Config 0.81 - SMARTDETECT



HEALTHBOX® 3.0

Kit
17062




Extra
accessoires

		Kit 17062	Extra accessoires	
① Fan Unit Healthbox® 3.0		1x		
② Kit keuken	9324	1x		
③ Kit toilet	9323	1x	1 per extra toilet	
④ Kit badkamer met toilet	9568	1x	1 per extra badkamer	
⑤ Kit wasplaats/ badkamer zonder toilet	9567		1 per vochtige ruimte	
⑥ Roosterbasis niet regelbaar wit Ø 125	11727	4x	1 per extra kamer	
⑦ Roosterbasis niet regelbaar wit Ø 80	11726	1x	1 per extra wc	
⑧ Design extractierooster			1 per roosterbasis	
Kit T-stuk voor klepcollector	9566		Indien meer dan 7 ruimtes of omwille van kanalisatie	Voor meer info : gebruik klepcollector. p. 48
Print klepcollector	17071			
⑨ Uitblaasring 150-160 zwart	11894		Indien uitblaas Ø 160 gewenst	

HEALTHBOX® 3.0 CO₂

Kit
17069

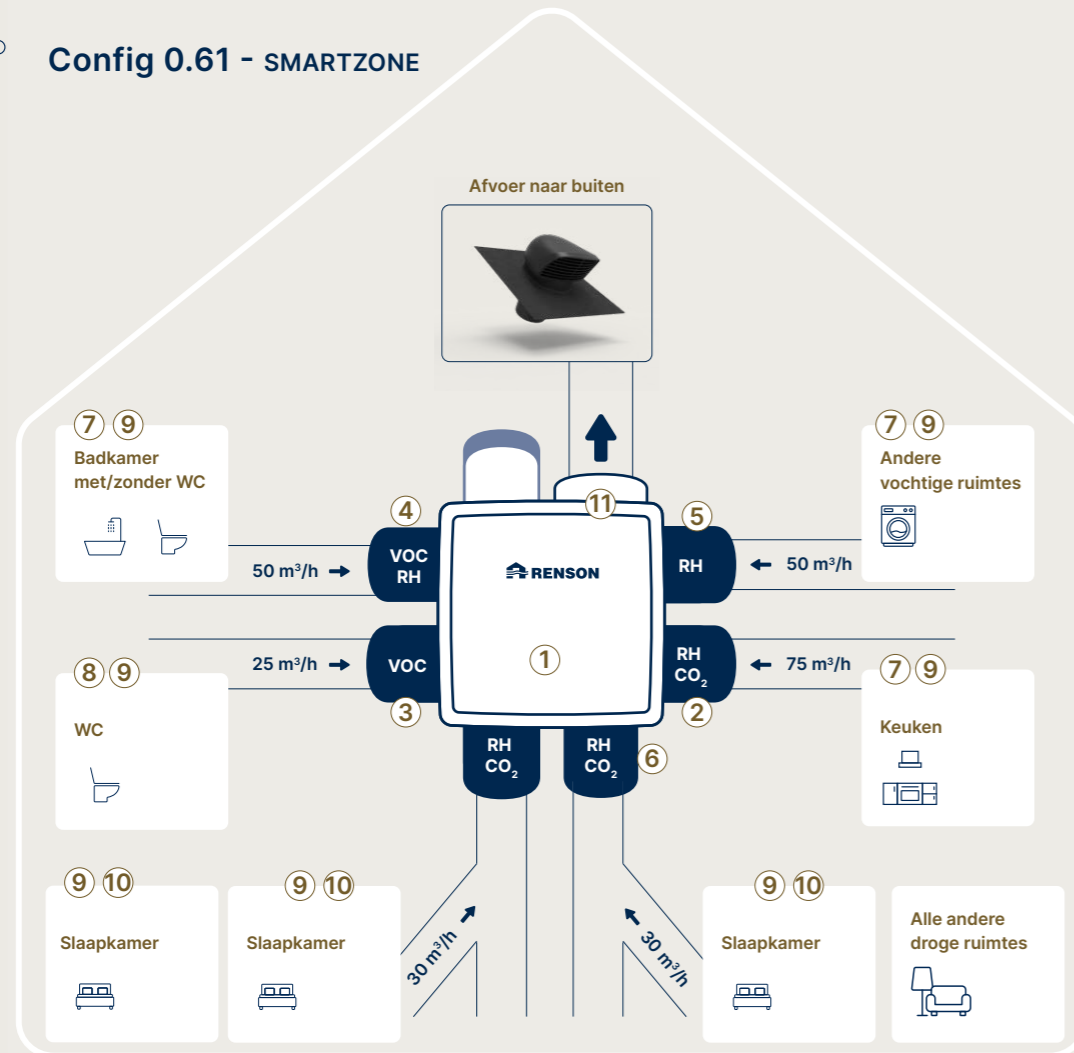
Extra
accessoires

		Kit 17069	Extra accessoires	
① Fan Unit Healthbox® 3.0		1x		
② Kit keuken	9324	1x		
③ Kit toilet	9323	1x	1 per extra toilet	
④ Kit badkamer met toilet	9568	1x	1 per extra badkamer	
⑤ Kit wasplaats/ badkamer zonder toilet	9567		1 per vochtige ruimte	
⑥ Roosterbasis niet regelbaar wit Ø 125	11727	4x	1 per extra slaapkamer	
⑦ Roosterbasis niet regelbaar wit Ø 80	11726	1x	1 per extra wc	
⑧ Design extractierooster			1 per roosterbasis	
Kit T-stuk voor klepcollector	9566		Indien meer dan 7 ruimtes of omwille van kanalisatie	Voor meer info : gebruik klepcollector. p. 48
Print klepcollector	17071			
⑨ Uitblaasring 150-160 zwart	11894		Indien uitblaas Ø 160 gewenst	

HEALTHBOX® 3.0

MOGELIJKE CONFIGURATIE-TOEPASSINGEN

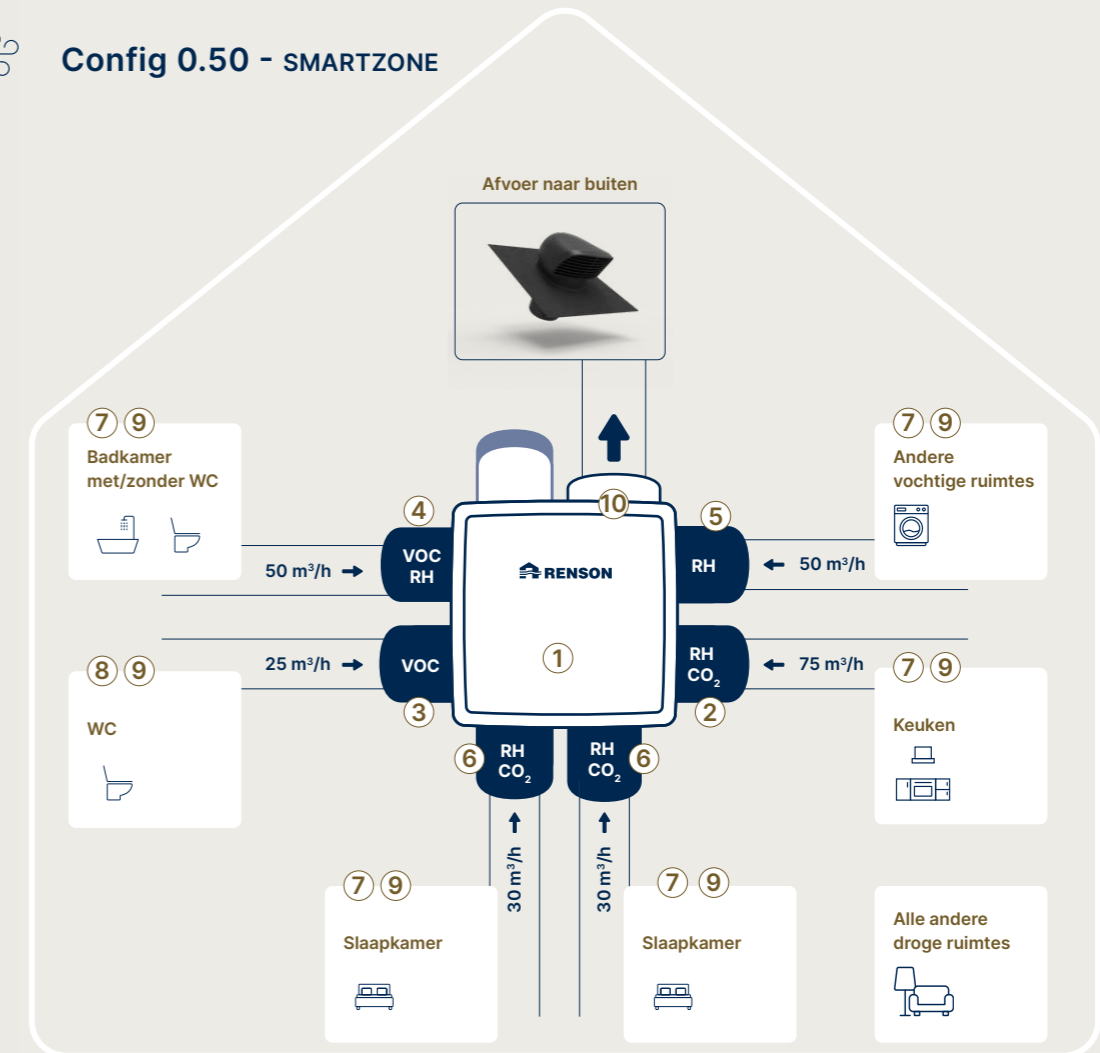
Config 0.61 - SMARTZONE



HEALTHBOX® 3.0

MOGELIJKE CONFIGURATIE-TOEPASSINGEN

Config 0.50 - SMARTZONE



HEALTHBOX® 3.0 SMARTZONE

Kit
17063

Extra
accessoires


Healthbox® 3.0 SMARTZONE	Kit 17063	Extra accessoires	
① Fan Unit Healthbox® 3.0	1x		
② Kit keuken	9324	1x	
③ Kit toilet	9323	1x	1 per extra toilet
④ Kit badkamer met toilet	9568	1x	1 per extra badkamer
⑤ Kit wasplaats/ badkamer zonder toilet	9567		1 per vochtige ruimte
⑥ Kit slaapkamer	9569	2x	
⑦ Roosterbasis niet regelbaar wit Ø 125	11727	6x	1 per extra kamer
⑧ Roosterbasis niet regelbaar wit Ø 80	11726	1x	1 per extra wc
⑨ Design extractierooster			1 per ruimte
⑩ Regelbare Roosterbasis Ø 125	11728		1 per slaapkamer
Kit T-stuk voor klepcollector	9566		Indien meer dan 7 ruimtes of omwille van kanalisatie
Print klepcollector	17071		Voor meer info : gebruik klepcollector. p. 48
⑪ Uitblaasring 150-160 zwart	11894		Indien uitblaas Ø 160 gewenst

Verdere keuze leidingen en afvoer, zie installatiewijzer p. 98

HEALTHBOX® 3.0 SMARTZONE

Kit
17063

Extra
accessoires

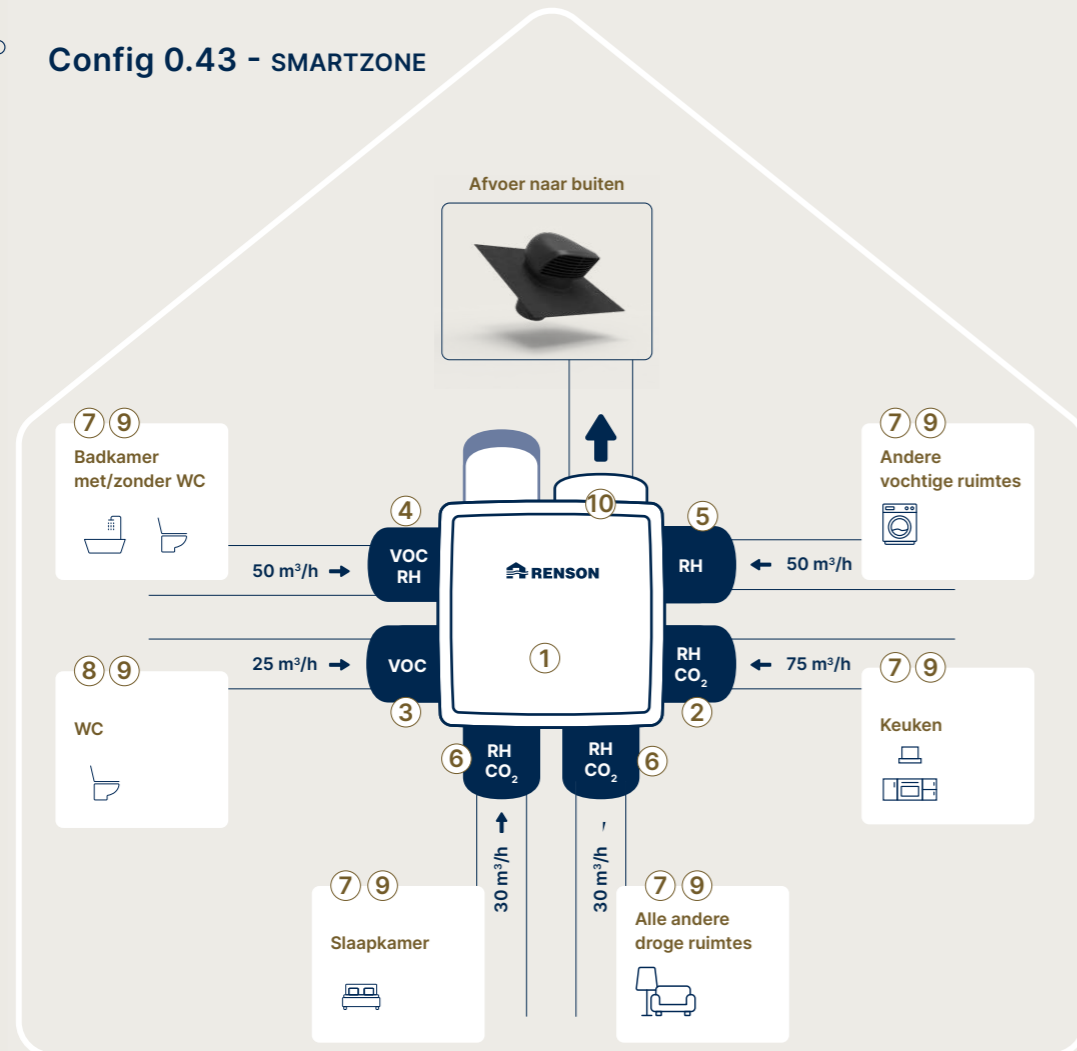
Healthbox® 3.0 SMARTZONE	Kit 17063	Extra accessoires	
① Fan Unit Healthbox® 3.0	1x		
② Kit keuken	9324	1x	
③ Kit toilet	9323	1x	1 per extra toilet
④ Kit badkamer met toilet	9568	1x	1 per extra badkamer
⑤ Kit badkamer zonder toilet / andere vochtige ruimte	9567		1 per vochtige ruimte
⑥ Kit slaapkamer	9569	2x	1 per extra slpk
⑦ Roosterbasis niet regelbaar wit Ø 125	11727	6x	1 per extra kamer
⑧ Roosterbasis niet regelbaar wit Ø 80	11726	1x	1 per extra wc
⑨ Design extractierooster			1 per ruimte
Kit T-stuk voor klepcollector	9566		Indien meer dan 7 ruimtes of omwille van kanalisatie
Print klepcollector	17071		Voor meer info : gebruik klepcollector. p. 48
⑩ Uitblaasring 150-160 zwart	11894		Indien uitblaas Ø 160 gewenst

Verdere keuze leidingen en afvoer, zie installatiewijzer p. 98

HEALTHBOX® 3.0

MOGELIJKE CONFIGURATIE-TOEPASSINGEN


Config 0.43 - SMARTZONE



HEALTHBOX® 3.0 SMARTZONE

Kit
17063

Extra
accessoires

		Kit 17063	Extra accessoires	
①	Fan Unit Healthbox® 3.0	1x		
②	Kit keuken	9324	1x	
③	Kit toilet	9323	1x	1 per extra toilet
④	Kit badkamer met toilet	9568	1x	1 per extra badkamer
⑤	Kit wasplaats/ badkamer zonder toilet	9567		1 per vochtige ruimte
⑥	Kit slaapkamer	9569	2x	1 per extra droge ruimte
⑦	Roosterbasis niet regelbaar wit Ø 125	11727	6x	1 per extra kamer
⑧	Roosterbasis niet regelbaar wit Ø 80	11726	1x	1 per extra wc
⑨	Design extractierooster			1 per ruimte
	Kit T-stuk voor klepcollector	9566		Indien meer dan 7 ruimtes of omwille van kanalisatie
	Print klepcollector	17071		
⑩	Uitblaasring 150-160 zwart	11894		Indien uitblaas Ø 160 gewenst

Ook beschikbaar in zwart. Zie overzicht p. 109

Voor meer info : gebruik klepcollector. p. 48

WAVES® BASE DECENTRALE VENTILATOREN



Voor elk wat wils

Voor elke situatie de juiste oplossing: ontdek onze complete waaier aan badkamerventilatoren

VOORDELEN VOOR JOUW KLANT

- Voor elk budget een oplossing
- Verschillende functionaliteiten beschikbaar
- De Modellen met een timer en sensoren schakelen zichzelf uit

De beschikbare functionaliteiten:

	Schakelaar	De ventilator wordt aan- of uitgeschakeld met een schakelaar. Kan ook worden gekoppeld met een lichtschaakelaar.
	Schakelaar en timer	De ventilator wordt aan- of uitgeschakeld met een schakelaar. Na uitschakelen, zal de ventilator nog de ingestelde tijd (tussen 2 en 30 minuten) nadraaien.
	Schakelaar, vocht en timer	De ventilator wordt aan- of uitgeschakeld met een schakelaar. Na uitschakelen zal de ventilator nog de ingestelde tijd (tussen 2 en 30 min) nadraaien. Onafhankelijk van de stand van de schakelaar zal de ventilator werken indien er een te grote luchtvochtigheidsgraad aanwezig is in de ruimte (ingestelde luchtvochtigheidsgraad 50-90%).
	Beweging en timer	De ventilator zal aanschakelen bij detectie van beweging. De ventilator blijft de ingestelde tijd nadraaien indien er geen beweging meer wordt gedetecteerd.

Overzicht van onze standaard decentrale ventilatoren:

Waves® Base	Diameter (mm)	Debiet (m³/h)				
Ventilator vierkant 	Ø 100	50 (bij 22 Pa)	17761	17087	17084	17763
	Ø 125	75 (bij 40 Pa)	17081	10983	17089	17764
	Ø 150	75 (bij 60 Pa)	17083			
Ventilator rond 	Ø 100	50 (bij 22 Pa)	10981			
	Ø 125	75 (bij 38 Pa)	17086			
Afsluitbare ventilator 	Ø 100	50 (bij 22 Pa)		10985		
	Ø 100	50 (bij 22 Pa)		17088		
	Ø 125	75 (bij 38 Pa)		29902		
Kanaalventilator 	Ø 100	50 (bij 22 Pa)	10986			
	Ø 125	75 (bij 40 Pa)	9347			
	Ø 150	75 (bij 60 Pa)	17085			

! De ventilatoren zijn klasse IP34 (spatwaterdicht)

WAVES® GO DECENTRALE VENTILATOREN



VOORDELEN VOOR JOUW KLANT

- Stel de ideale ventilator samen met aan/uit schakelaar, timer en/of vochtsensor
- Stille werking dankzij Greenwave technologie
- De Modellen met een timer en sensoren schakelen zichzelf uit

Overzicht van onze Waves® Go ventilatoren:

Waves® Go - Mix & Match: stel jouw ideale ventilator zelf samen

Kies de body met jouw gewenste functionaliteit

Kies de cover met jouw gewenste kleur

Waves® Go body	Diameter (mm)	Buiten afmeting (mm)	Debiet (m³/h)				
Body	Ø 100	156 × 156	25 (bij 8 Pa)	17091	9355	9357	
	Ø 125	171 × 171	75 (bij 12,5 Pa)	17769	17770	17095	

Waves® Go covers	Ø 100 mm	Ø 125 mm
Cover Wit	9351	9352
Cover Zwart	17766	10991
Cover Grijs	17090	17092

Waves® Go met Greenwave technologie:
Doordat de motor van deze ventilatoren uitgerust is met een kogellagering zullen zowel het energieverbruik als geluidsniveau een stuk lager zijn dan de standaard ventilatoren.

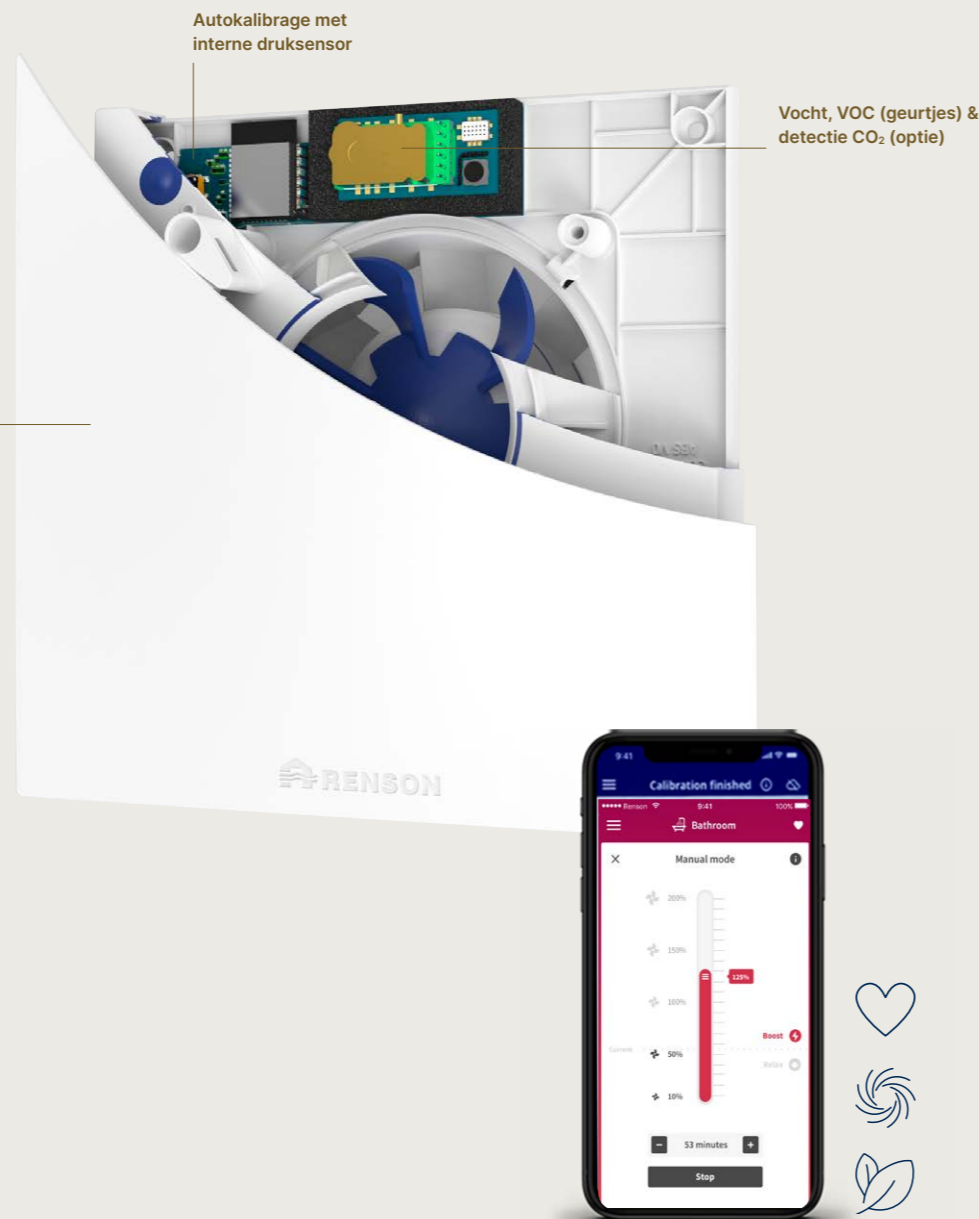
Raadpleeg hier de volledige technische fiche van Waves Go



WAVES® +

De slimme oplossing voor kleine renovaties

Ondanks zijn compacte omvang levert Waves + indrukwekkende prestaties. Het toestel blijft zijn debiet behouden zelfs bij een langer leidingstelsel. **Hij kalibreert zichzelf heel vlot via de app:** hij meet de drukval in het leidingstelsel en stelt het toerental automatisch in zodat het juiste debiet gehaald wordt. Dankzij het intelligente algoritme functioneert Waves + **volledig vraaggestuurd**. Je installatie is zo ook meteen **EPB-conform**. Bovendien kan de klant de werking personaliseren via de consumer app.



VOORDELEN VOOR JOUW KLANT

- **Vochtproblemen opgelost!** Met het intelligente Renson vochtdetectie algoritme ventileert Waves net zolang tot de luchtkwaliteit terug op peil is.
- Creëer een **volwaardig ventilatiesysteem zonder** ingrijpende **kap- en breekwerken**
- Instant detectie van geurtjes door ingebouwde VOC-sensor (ideaal voor een fris toilet)
- Bespaar optimaal energie door lokaal vraaggestuurd te ventileren.
 - **Waves met optie CO₂:** dit type zal optoeren tijdens het TV kijken of slapen, zelfs wanneer er geen vocht wordt geproduceerd. Dit biedt een optimale garantie voor een goede luchtkwaliteit. De app toont dit aan.
 - **Personaliseer Waves volgens jouw noden** met de handige app: intense mode voor een fris toilet, ecomode, tijdelijke boost, ...

VOORDELEN VOOR DE INSTALLATEUR

- **EPB-conform**
- Veruit de **krachtigste oplossing** in de markt: zelfs bij zware drukval wordt het gewenste debiet effectief afgevoerd!
- **Razendsnelle inregeling**, zelfs zonder smartphone
- Geen internet nodig voor inregeling met de app
- Voor plafond- en wandmontage

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Afmeting extern	185×185×50 mm (LxBxH)
Maximum debiet	75 m ³ /h (bij 38 Pa) 50 m ³ /h (bij 80 Pa) 25 m ³ /h (bij 120 Pa)
Vermogen	Max 2,5 W bij 50 m ³ /h - Variabel i.f.v. debiet en drukval
Ventilator	Energiezuinige EC-ventilator
Maximum werkdruk	120 Pa - Aanbevolen werkdruk ≤ 50 Pa - Referentiewaarde van een zeer goede werkdruk ≤ 25 Pa
Diameter aansluiting	Ø 100 of Ø 125 mm met een extra schuimring

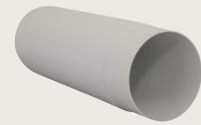
Raadpleeg hier de volledige technische fiche van Waves



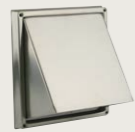
! Waves gaat perfect samen met Healthbox 3.0: Indien men een 12e ruimte heeft of een moeilijk bereikbare ruimte kan men hiervoor perfect Waves gebruiken.

ACCESSOIRES WAVES® +

Hoe lager de luchtweerstand in het systeem, hoe stiller Waves + zal draaien. Daarom is het sterk aangewezen om een rooster te kiezen met weinig drukval. Voor een optimale installatie raden we daarom volgende accessoires aan:



Telescopische buis
Ø 100 mm 9621
Ø 125 mm 9587



641 rooster met terugslagklep
Ø 100 mm
Inox 8346
Zwart 10976
Ø 125 mm
Inox 8718
Zwart 9343

Technische fiche:



434RD Ø 100 mm*
Alu grijs 10547
Wit 13456
Grijsbruin 10549
Antraciet 10548
Zwart 17458



434RD Ø 125 mm*
Alu grijs 10122
Wit 10551
Grijsbruin 13459
Antraciet 10550
Zwart 13460

Technische fiche:



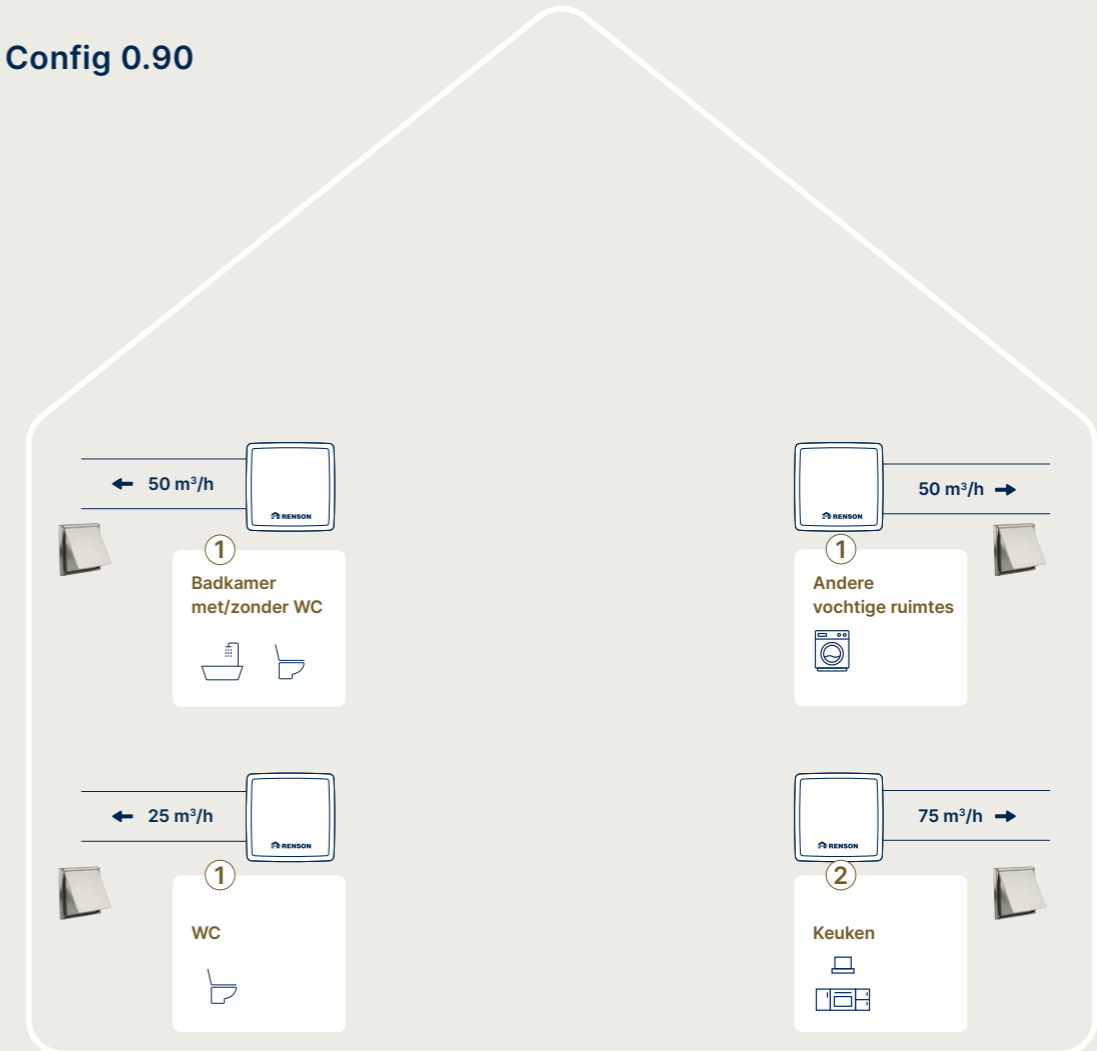
*Rooster zonder muggengaas

WAVES® +

MOGELIJKE CONFIGURATIE-TOEPASSINGEN

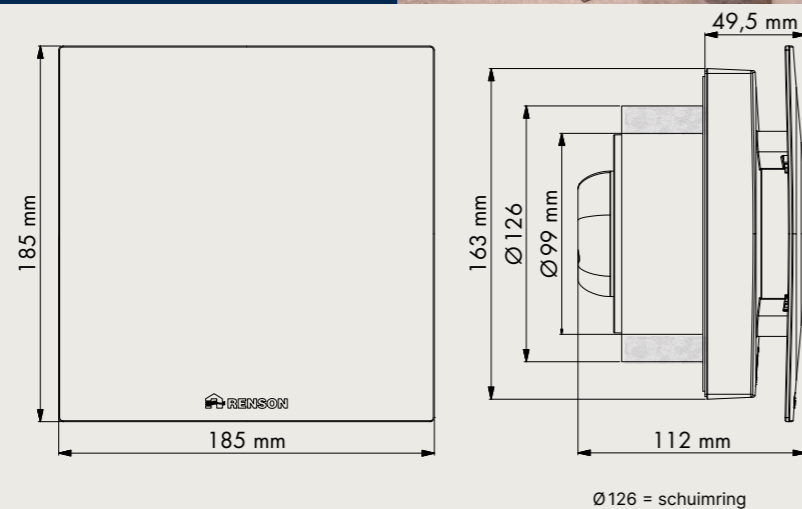


Config 0.90



Waves + is geschikt voor installatie in vochtige ruimtes:

- Toilet
- Badkamer
- Keuken
- Wasruimte



WAVES® +

Los te bestellen

① Waves® RH, VOC	9486	1 per vochtige ruimte	
② Waves® RH, CO ₂ & VOC	10896		
Telescopische leiding Ø 100 mm	9621	1 per Waves	
Telescopische leiding Ø 125 mm	9587		
Rooster type 641 Ø 100 mm	10976		
Rooster type 641 Ø 125 mm	9343	1 per Waves	

! Tip voor een stille installatie: kies in ieder geval nooit een rooster met muggengaas. Dit verstopt razendsnel en verhoogt de luchtweerstand enorm.

FLUX FLAT

VOOR
NIEUWBOUW
EN GRONDIGE
RENOVATIE

Vraaggestuurd, energiezuinig ventileren in combinatie met puur installatiegemak!

Flux Flat is door zijn centrale vraagsturing en intelligente regeling de **meest energiezuinige en stilste D+-oplossing** in de markt. Bij de ontwikkeling werd grondig nagedacht over hoe we het installatiegemak voor jou, installateur, konden verhogen. Het toestel is **compact**, weegt **slechts 25 kg** en is **makkelijk manipuleerbaar**.

Het Quick-Fix ophangstelsel verlicht je werk zowel tijdens het installeren als bij servicebezoeken. Het ingebouwde plenum biedt vervolgens heel wat **flexibele aansluitmogelijkheden** zodat je in gelijk welke situatie met zo min mogelijk bochten kan aansluiten. Flux Flat kan zowel in wand- als plafondmontage. Het is de meest ideale projectoplossing waar plaatsingsruimte beperkt is en waar een nominale ventilatievraag tot 370 m³/h van toepassing is.





FLUX FLAT

Het Flux Flat gamma bestaat in 2 uitvoeringen:

Flux+: het meest geavanceerde toestel

- Een complete centrale vraagsturing (CO₂, RH, VOC)
- Met de semi-automatische inregeling gebeurt het inregelen razendsnel, met een besparing tot 50% in totale installatietijd

Flux Go: een sterk onderlegd basistoestel

- Centrale vraagsturing op RH
- Traditionele inregeling

	Flux+ Flat	Flux Go Flat
Interne sensoren	CO ₂ RH VOC	RH
Reductiefactor	0,93	1,00
Wandmontage	Verticaal Horizontaal	Verticaal
Plafondmontage	Ja	Ja
Inregeling	Via de Installer app	Traditioneel
Installatietool	Installer app	Installatie webpagina
Installer portal	Ja	Nee
API control / 3rd party	Ja	Nee
Update software	Indien online: automatisch	Indien online: manueel updaten

VOORDELEN VOOR JOUW KLANT

- Complete ontzorging door vraaggestuurd systeem met RH- (Flux Go Flat & Flux+ Flat), VOC en **centrale CO₂-monitoring** (enkel Flux+Flat):
 - Meten is weten: de garantie op een gezond binnenklimaat
 - Volautomatisch & energiebesparend: het systeem ventileert op het juiste moment en in de juiste hoeveelheid
 - Automatisch modulerend bypass systeem
- **Maximale energiebesparing** door warmtewisselaar met **tot 91 % warmteterugwinning** en laag vermogen
- **Behaal met Flux Flat de beste E-peil score**
- Geluidsarme motor en minimale geluidsafstraling in de pulsiekanalen: de **stilste oplossing** voor de **slaapkamer**
- Connecteer met het toestel via de Renson Ventilation app met extra functionaliteiten:
 - Monitoring van de luchtkwaliteit
 - Breeze-functie, tijdelijke boost, ...
 - Filtermelding
- Filters die je niet verkeerd kan plaatsen

VOORDELEN VOOR DE INSTALLATEUR

Bespaar met de Flux+ Flat tot 50 % (!) in totale installatietijd

Installatie- en servicegemak

- Eenvoudige plaatsing met behulp van **Quick-Fix plafondbeugels**
- Slechts **25 kg**: 1 persoon kan de unit plaatsen
- **Compact en dus ideaal waar plaatsingsruimte beperkt is**
- Flexibele plaatsingsmogelijkheden zowel bij **plafond- als wandmontage, zowel verticaal als horizontaal** (enkel Flux+Flat)
- Ingebouwd plenum in de behuizing met mogelijkheid tot dubbele aansluitingsmogelijkheden
- Softwarematig van een linkse naar een rechtse uitvoering in te stellen mits positiewijziging van de sensor
- **Servicevriendelijk**: toestel kan in servicestand gezet worden waardoor onderdelen en technieken gemakkelijk en snel bereikbaar zijn

Digitale tools

- **Flux+ Flat: Digitale flow** met projectaanmaak, preconfiguratie, digitaal installatierapport en opvolging in de Renson Installer portal voor de meest efficiënte installatie
- **Flux Go Flat**: Inregflow via **de installatie webpagina**
- **Wi-Fi dongle**: zelfs zonder netwerk kan je het toestel connecteren op de werf
- Stapsgewijze, supersnelle begeleiding doorheen een **unieke inregelflow** met de Renson Ventilaton Set-up app (enkel Flux+ Flat)
- **RF ruimtesensor** op basis van Renson Sense, **voorgeconfigureerd** in een handige set: zo verlies je geen tijd aan het linken op de werf

TECHNISCHE SPECIFICATIES	Flux 225 Flat	Flux 275 Flat	Flux 370 Flat
Afmetingen	1188x745x300 mm (LxBxH)	1188x745x300 mm (LxBxH)	1188x745x300 mm (LxBxH)
Gewicht	25 kg	25 kg	25 kg
Debiet	225 m ³ /h (bij 200 Pa)	275 m ³ /h (bij 200 Pa)	370 m ³ /h (bij 200 Pa)
Vermogen	Max. 2x42 W Variabel i.f.v. debiet en drukval	Max. 2x53 W Variabel i.f.v. debiet en drukval	Max. 2x83 W Variabel i.f.v. debiet en drukval
Thermisch rendement	85% bij 225 m ³ /h 87% bij 175 m ³ /h 89% bij 124 m ³ /h 91% bij 75 m ³ /h	83% bij 275 m ³ /h 85% bij 225 m ³ /h 87% bij 175 m ³ /h 91% bij 75 m ³ /h	80% bij 370 m ³ /h 81% bij 352 m ³ /h 82% bij 322 m ³ /h 83% bij 290 m ³ /h

Raadpleeg hier de volledige technische fiches van Flux Flat



! **Wist je dat** je de filters van de Flux Flat niet verkeerd in de ventilatie-unit kan plaatsen? Hierdoor ben je zeker dat de filters correct geplaatst zijn en dus werken zoals het hoort.

Elke basiskit bevat standaard:

- 1 x ventilatie-unit Flux Flat
- 1 x Quick-Fix ophangbeugels voor plafondmontage
- 1 x montagebeugels voor wandmontage
- 4 x montageflens Ø 160 mm
- 4 x EPP dop Ø 160 mm
- 1 x Wi-Fi dongle: de Wi-Fi dongle zorgt voor de verbinding tussen de unit en de installatie app; een Wi-Fi netwerk hoeft dus niet aanwezig te zijn om Flux Flat op te starten
- 1 x quick start guide
- 1 x montage sjabloon gedrukt op de doos
- Filterset Flux Flat (2 x G4)



INNOVATIE OOK IN DE VERPAKKING!

De doos waarin de Flux Flat verpakt is getuigt eveneens van onze doorgedreven zin voor totaalaanpak. Op één van de zijden drukten we een boorsjabloon dat je op de werf kan gebruiken om je installatie voor te bereiden. Daarna haak je de Flux Flat in de Quick-Fix beugel. Puur installatiegemak, zelfs in de verpakking!

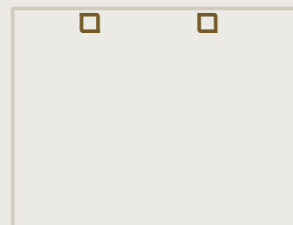
Voordelen van Flux Flat in combinatie met Sense

- Voorgeprogrammeerde Sense-kits: verlies geen tijd meer om op de werf sensoren individueel te linken aan het toestel
- Verschillende kits inclusief RF dongle beschikbaar afhankelijk van het aantal ruimtes
- Draadloze en stabiele communicatie tussen Sense en Flux Flat
- Nette afwerking dankzij de inbouwversie Sense

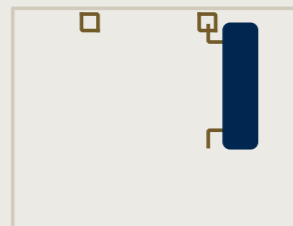


FLEXIBELE EN COMPACTE PLAATSINGSMOGELIJKHEDEN

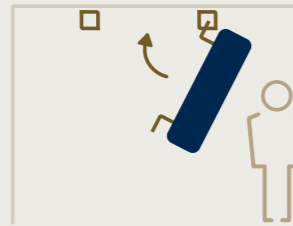
Quick-Fix beugels voor plafondmontage



Bevestig Flux Flat aan Quick-Fix beugels



Onemanshow Lift & Attach (bij plafondmontage)

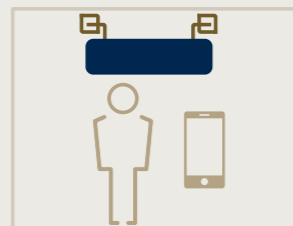


25 KG

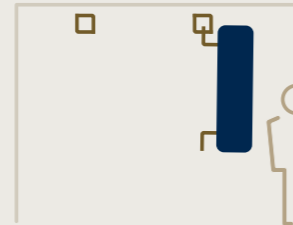
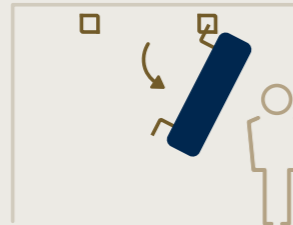
Flexibele plaatsing wand & plafond (zie ook pagina hiernaast)



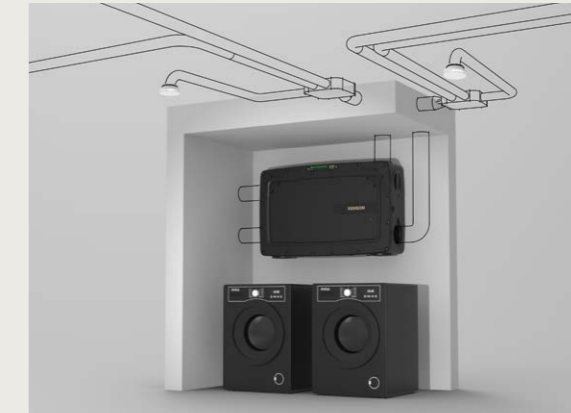
Installer App tot 50% tijdbesparing op totale installatietijd bij Flux Flat



Service:
- Eenvoudig loskoppelen leidingen
- In Service-stand zetten



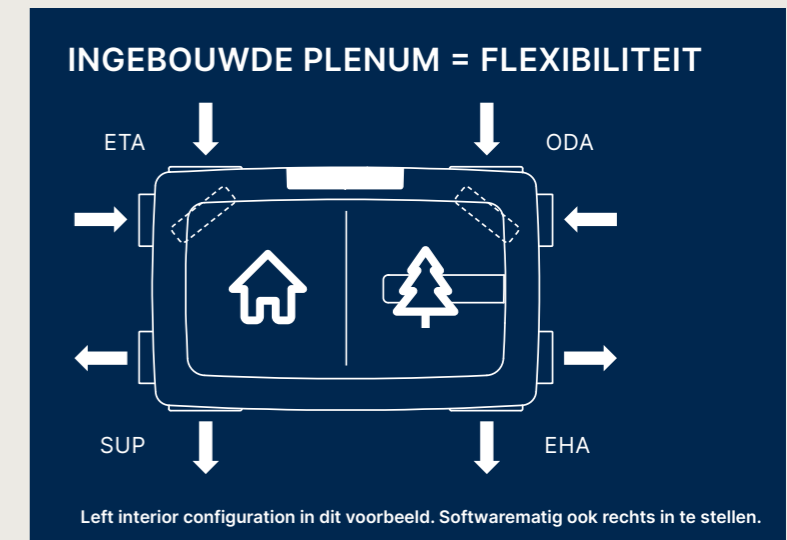
VERTICALE WANDMONTAGE
In een smalle ruimte



HORIZONTALE WANDMONTAGE
In een lage, brede ruimte
Enkel voor Flux+ Flat



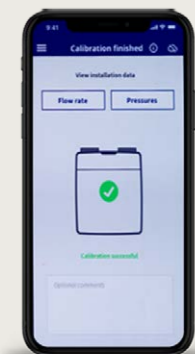
PLAFONDMONTAGE
Weggewerkt boven andere technieken



ODA = Outdoor Air ETA = Extract Air
SUP = Supply Air EHA = Exhaust Air

FLUX+ FLAT: EENVOUDIG EN SNEL IN TE REGELEN MET DE INSTALLER APP

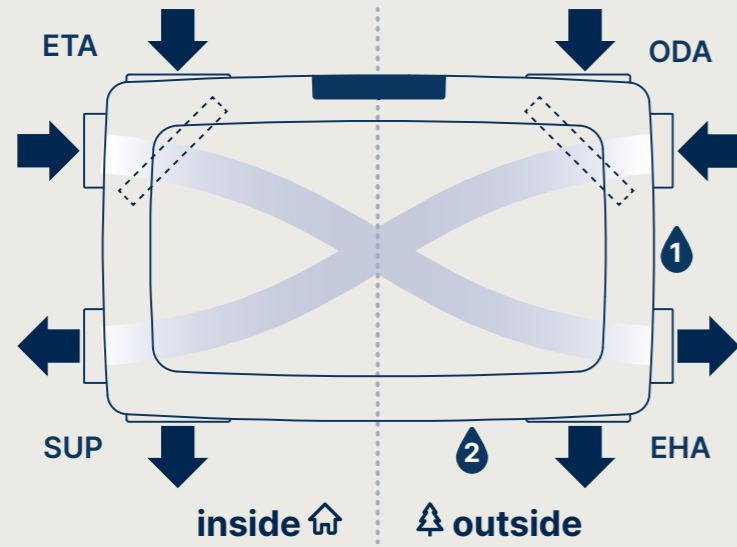
Met de Installer App wordt je tijdens het inregelen van de Flux+ Flat stap voor stap begeleid. In de schermafbeelding hier naast kan je precies zien hoe dat in zijn werk gaat. Op pagina 10 kan je trouwens ook de volledige digitale flow van onze installaties terugvinden. Van voorbereiding van je project tot service krijg je ondersteuning via onze digitale tools.



Horizontale wandmontage

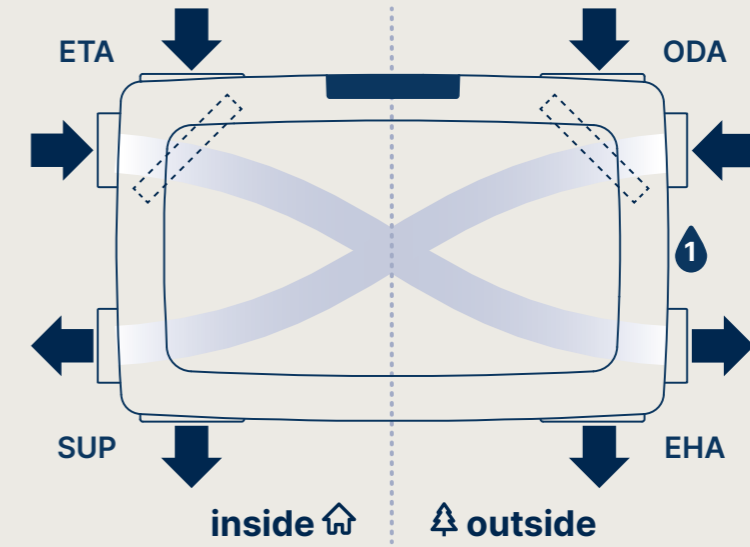
Enkel voor Flux+ Flat

Fabriekstandaard: linkse positie



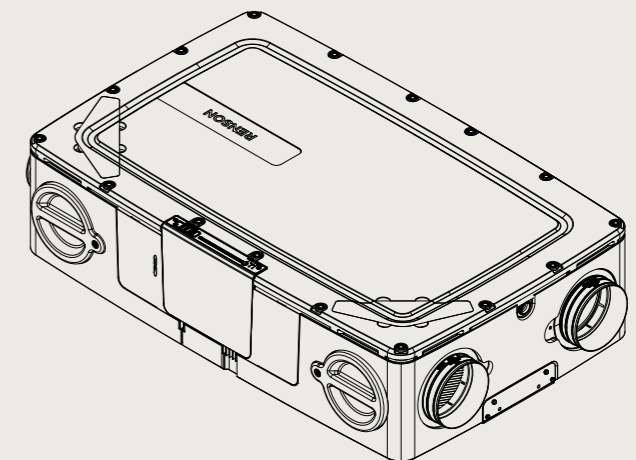
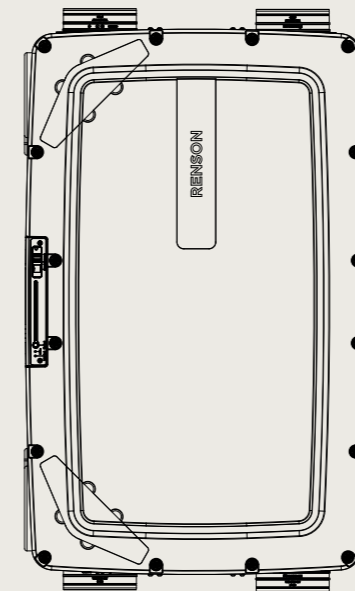
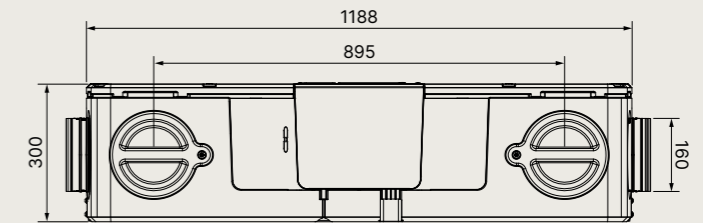
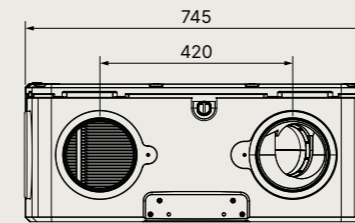
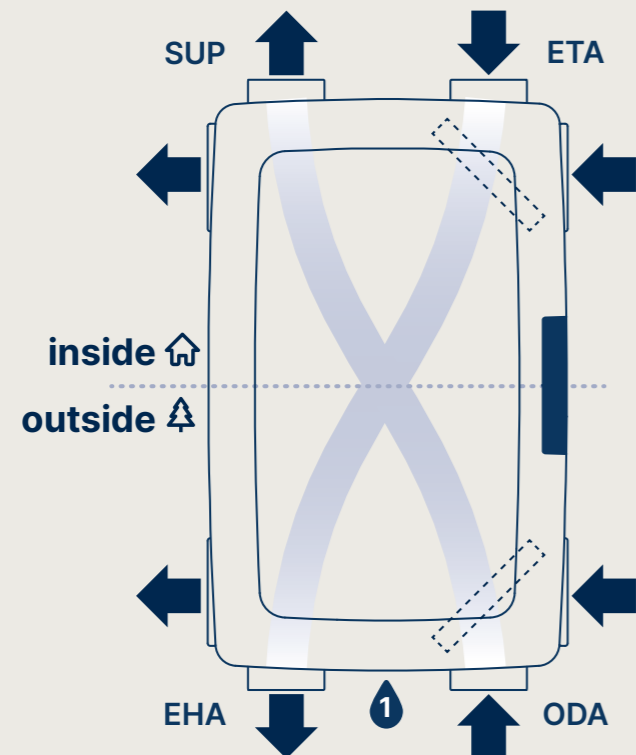
Plafondmontage

Fabriekstandaard: linkse positie



Verticale wandmontage

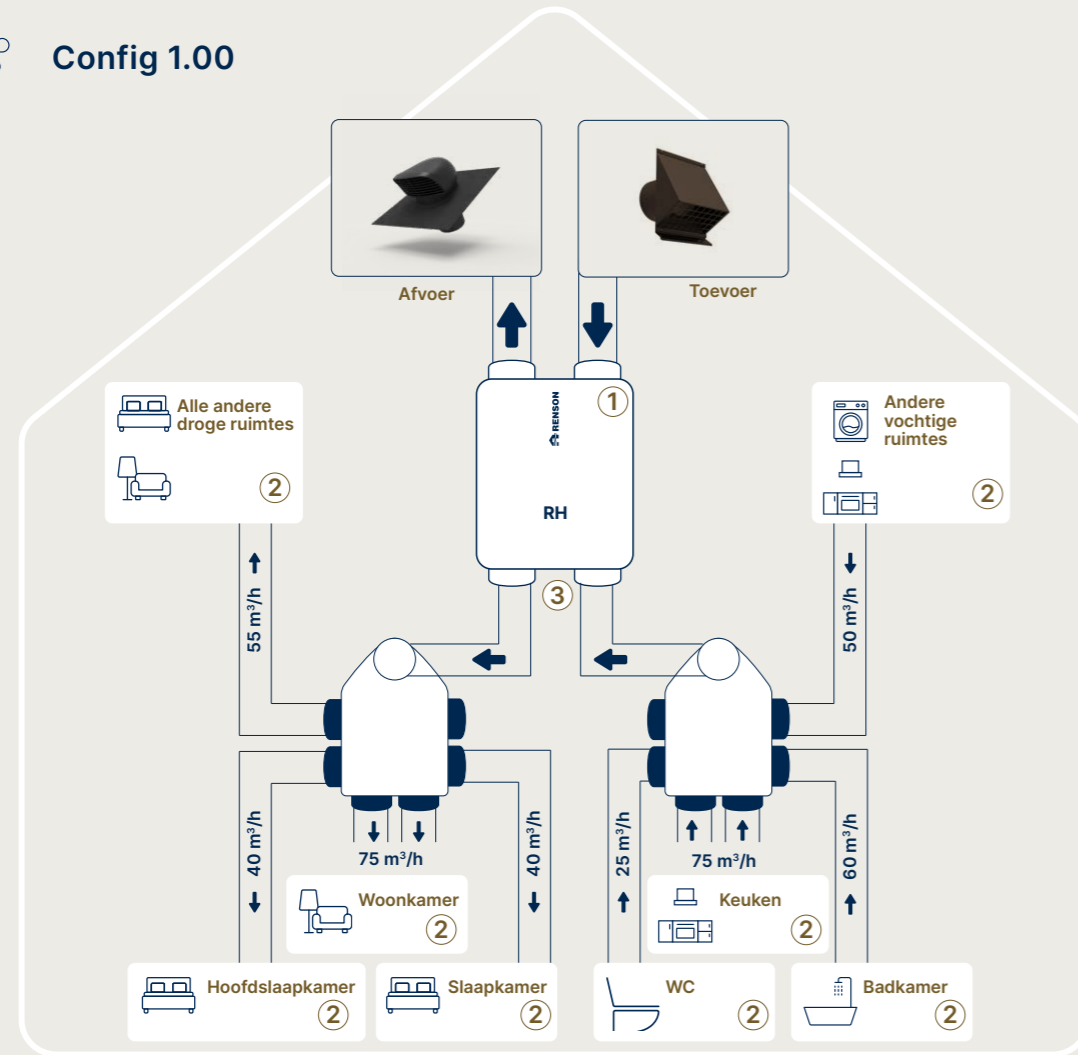
Fabriekstandaard: linkse positie



FLUX GO® FLAT

MOGELIJKE CONFIGURATIE-TOEPASSINGEN

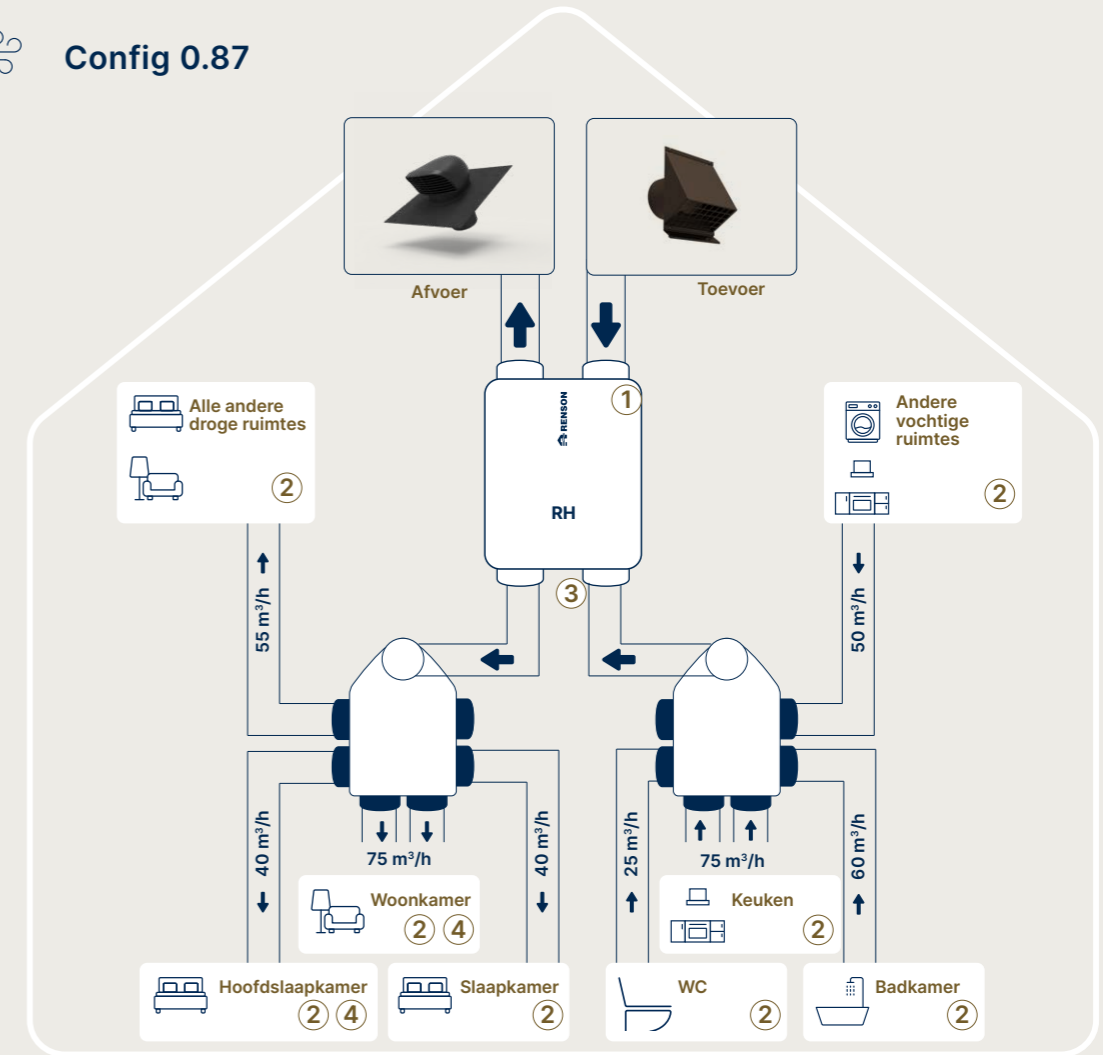
Config 1.00



FLUX GO® FLAT

MOGELIJKE CONFIGURATIE-TOEPASSINGEN

Config 0.87



FLUX GO® FLAT

① Flux Go® Flat ventilatie-unit				
Flux Go® 225 Flat	29912			
Flux Go® 275 Flat	29913			
Flux Go® 370 Flat	29914			
② Aeroo ventiel rond wit	17147	1 per extractie 1 per pulsie	Andere kleuren en modellen zie p. 112	
③ Droogsifon	17792	Afzonderlijk te bestellen: 1 per unit		
Montageflens	11016	4 stuks standaard in basiskit. Indien meer leidingen aan te sluiten: afzonderlijk bij te bestellen		
Andere filterset Flux+ Flat		Afzonderlijk te bestellen, zie pagina 118		

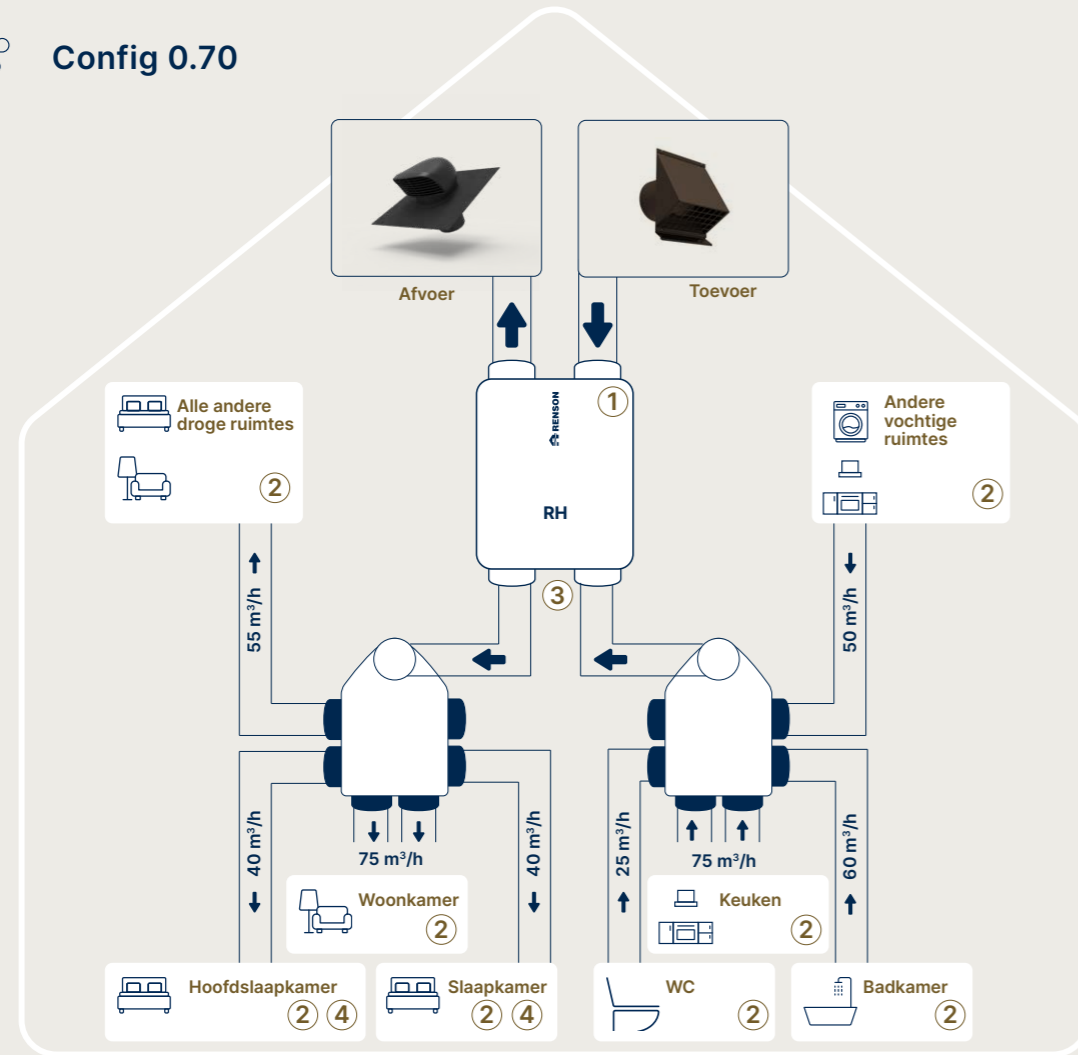
FLUX GO® FLAT

① Flux Go® Flat ventilatie-unit				
Flux Go® 225 Flat	29912			
Flux Go® 275 Flat	29913			
Flux Go® 370 Flat	29914			
② Aeroo ventiel rond wit	17147	1 per extractie 1 per pulsie	Andere kleuren en modellen zie p. 112	
③ Droogsifon	17792	Afzonderlijk te bestellen: 1 per unit		
Montageflens	11016	4 stuks standaard in basiskit. Indien meer leidingen aan te sluiten: afzonderlijk bij te bestellen		
Andere filterset Flux+ Flat		Afzonderlijk te bestellen, zie pagina 118		
④ Kit ruimtesensor 2x Sense	9490			

FLUX GO® FLAT

MOGELIJKE CONFIGURATIE-TOEPASSINGEN

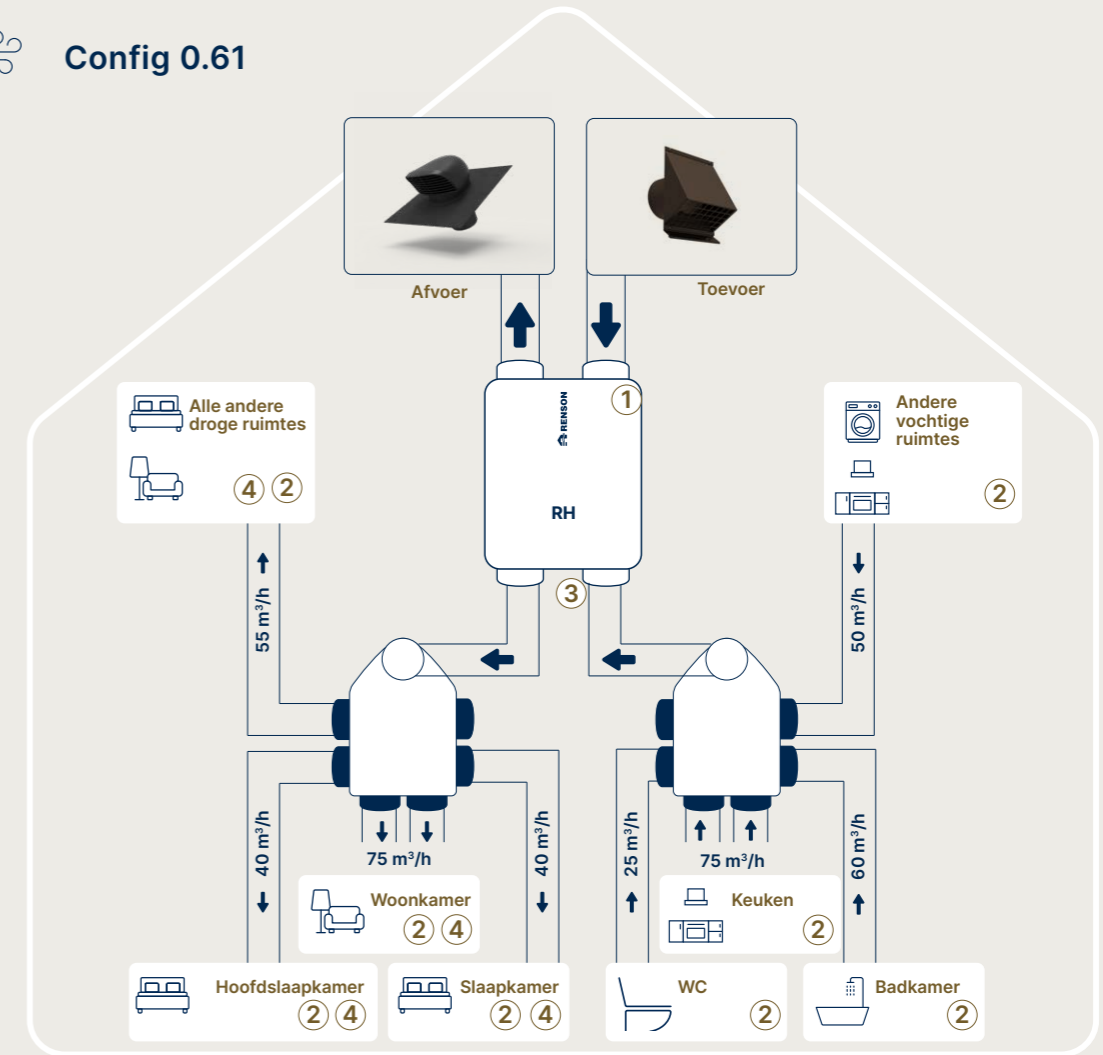
Config 0.70



FLUX GO® FLAT

MOGELIJKE CONFIGURATIE-TOEPASSINGEN

Config 0.61



FLUX GO® FLAT

① Flux Go® Flat ventilatie-unit			
Flux Go® 225 Flat	29912		
Flux Go® 275 Flat	29913		
Flux Go® 370 Flat	29914		
② Aeroo ventiel rond wit	17147	1 per extractie 1 per pulsie	Andere kleuren en modellen zie p. 112
③ Droogsifon	17792	Afzonderlijk te bestellen: 1 per unit	
Montageflens	11016	4 stuks standaard in basiskit. Indien meer leidingen aan te sluiten: afzonderlijk bij te bestellen	
Andere filterset Flux+ Flat	Afzonderlijk te bestellen, zie pagina 118		
④ Kit ruimtesensor 2x Sense	9490		
Kit ruimtesensor 3x Sense	10902		
Kit ruimtesensor 4x Sense	9491		
Kit ruimtesensor 5x Sense	10903		

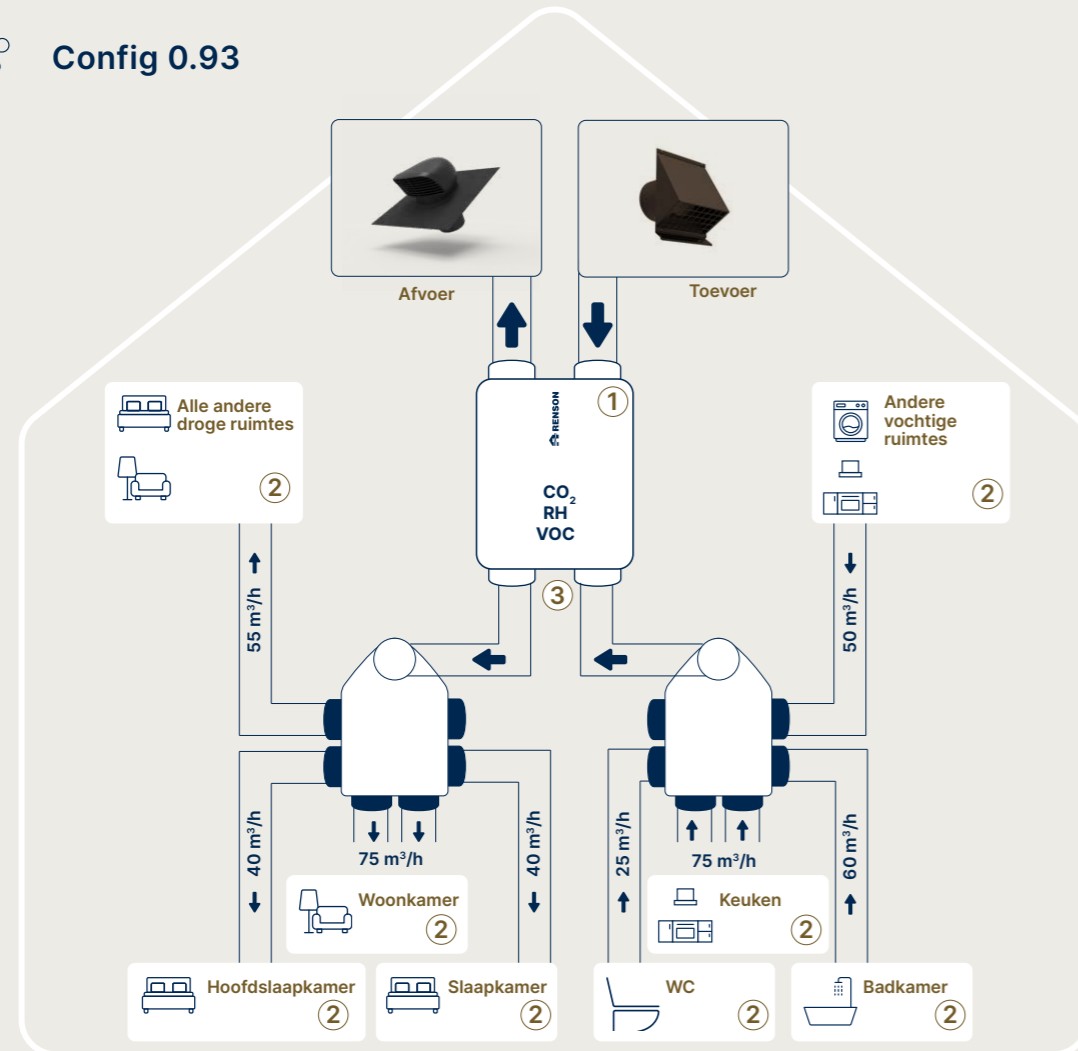
FLUX GO® FLAT

① Flux Go® Flat ventilatie-unit			
Flux Go® 225 Flat	29912		
Flux Go® 275 Flat	29913		
Flux Go® 370 Flat	29914		
② Aeroo ventiel rond wit	17147	1 per extractie 1 per pulsie	Andere kleuren en modellen zie p. 112
③ Droogsifon	17792	Afzonderlijk te bestellen: 1 per unit	
Montageflens	11016	4 stuks standaard in basiskit. Indien meer leidingen aan te sluiten: afzonderlijk bij te bestellen	
Andere filterset Flux+ Flat	Afzonderlijk te bestellen, zie pagina 118		
④ Kit ruimtesensor 2x Sense	9490		
Kit ruimtesensor 3x Sense	10902		
Kit ruimtesensor 4x Sense	9491		
Kit ruimtesensor 5x Sense	10903		

FLUX+ FLAT

MOGELIJKE CONFIGURATIE-TOEPASSINGEN

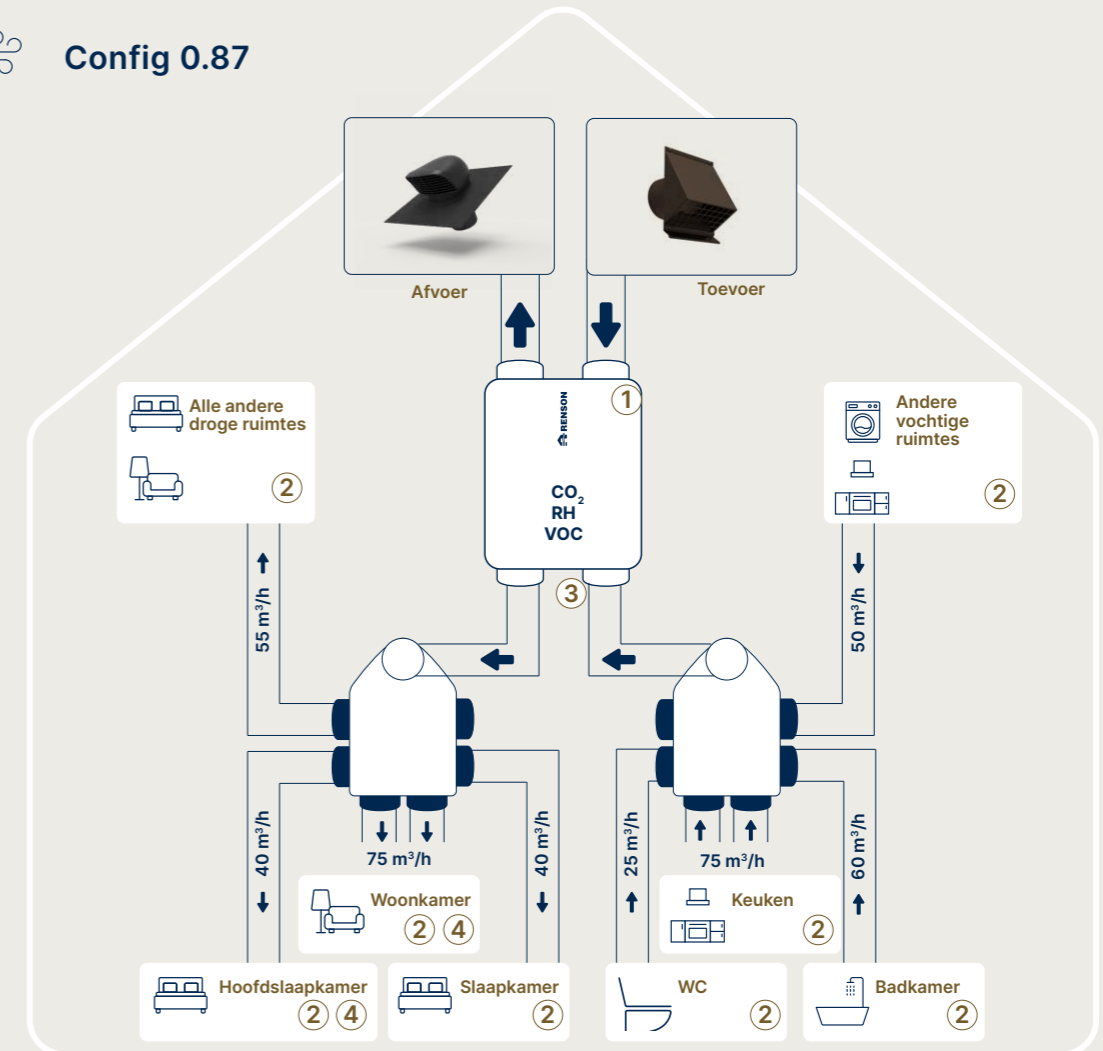
Config 0.93



FLUX+ FLAT

MOGELIJKE CONFIGURATIE-TOEPASSINGEN

Config 0.87



FLUX+ FLAT

① Flux+ Flat ventilatie-unit			
Flux+ 225 Flat	17791		
Flux+ 275 Flat	11018		
Flux+ 370 Flat	29911		
② Aeroo ventiel rond wit	17147	1 per extractie 1 per pulsie	Andere kleuren en modellen zie p. 112 
③ Droogsifon	17792	Afzonderlijk te bestellen: 1 per unit	
Montageflens	11016	4 stuks standaard in basiskit. Indien meer leidingen aan te sluiten: afzonderlijk bij te bestellen	
Andere filterset Flux+ Flat		Afzonderlijk te bestellen, zie pagina 118	

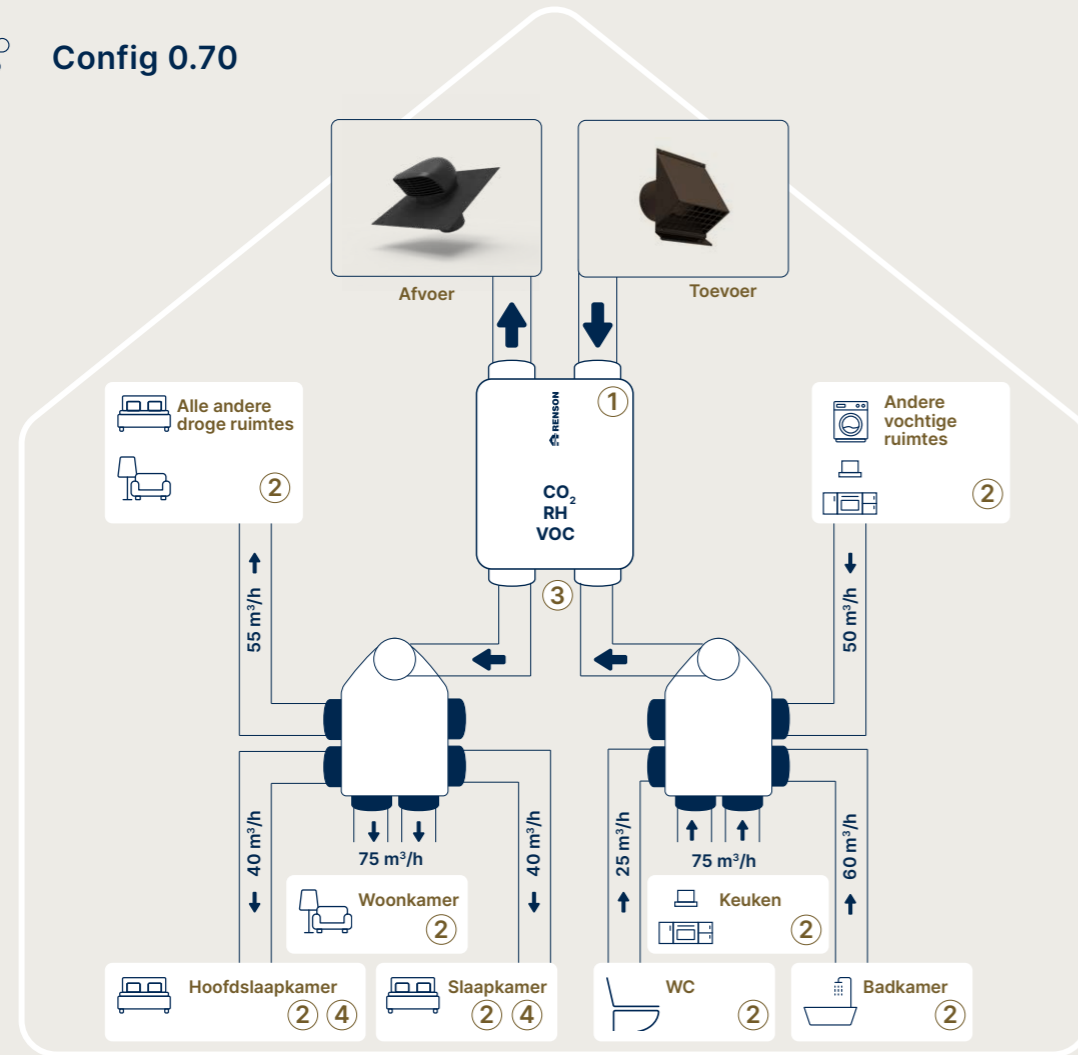
FLUX+ FLAT

① Flux+ Flat ventilatie-unit			
Flux+ 225 Flat	17791		
Flux+ 275 Flat	11018		
Flux+ 370 Flat	29911		
② Aeroo ventiel rond wit	17147	1 per extractie 1 per pulsie	Andere kleuren en modellen zie p. 112 
③ Droogsifon	17792	Afzonderlijk te bestellen: 1 per unit	
Montageflens	11016	4 stuks standaard in basiskit. Indien meer leidingen aan te sluiten: afzonderlijk bij te bestellen	
Andere filterset Flux+ Flat		Afzonderlijk te bestellen, zie pagina 118	
④ Kit ruimtesensor 2x Sense	9490		

FLUX+ FLAT

MOGELIJKE CONFIGURATIE-TOEPASSINGEN

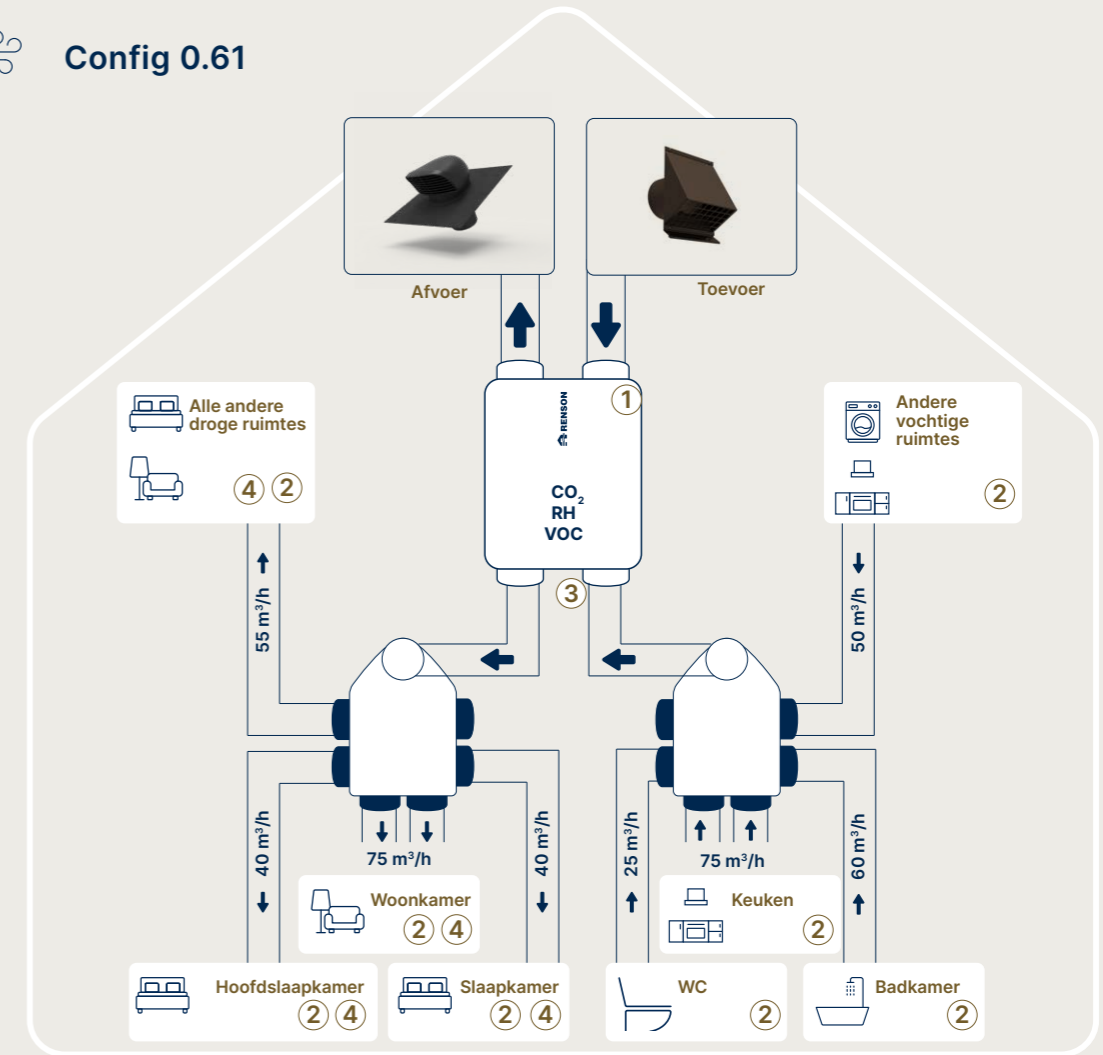
Config 0.70



FLUX+ FLAT

MOGELIJKE CONFIGURATIE-TOEPASSINGEN

Config 0.61



FLUX+ FLAT

① Flux+ Flat ventilatie-unit			
Flux+ 225 Flat	17791		
Flux+ 275 Flat	11018		
Flux+ 370 Flat	29911		
② Aeroo ventiel rond wit	17147	1 per extractie 1 per pulsie	Andere kleuren en modellen zie p. 112 
③ Droogsifon	17792	Afzonderlijk te bestellen: 1 per unit	
Montageflens	11016	4 stuks standaard in basiskit. Indien meer leidingen aan te sluiten: afzonderlijk bij te bestellen	
Andere filterset Flux+ Flat	Afzonderlijk te bestellen, zie pagina 118		
④ Kit ruimtesensor 2x Sense	9490		
Kit ruimtesensor 3x Sense	10902		
Kit ruimtesensor 4x Sense	9491		
Kit ruimtesensor 5x Sense	10903		

FLUX+ FLAT

① Flux+ Flat ventilatie-unit			
Flux+ 225 Flat	17791		
Flux+ 275 Flat	11018		
Flux+ 370 Flat	29911		
② Aeroo ventiel rond wit	17147	1 per extractie 1 per pulsie	Andere kleuren en modellen zie p. 112 
③ Droogsifon	17792	Afzonderlijk te bestellen: 1 per unit	
Montageflens	11016	4 stuks standaard in basiskit. Indien meer leidingen aan te sluiten: afzonderlijk bij te bestellen	
Andere filterset Flux+ Flat	Afzonderlijk te bestellen, zie pagina 118		
④ Kit ruimtesensor 2x Sense	9490		
Kit ruimtesensor 3x Sense	10902		
Kit ruimtesensor 4x Sense	9491		
Kit ruimtesensor 5x Sense	10903		

ENDURA® DELTA

De oplossing voor een gezond en comfortabel binnenklimaat

Een energiezuinig en vraaggestuurd ventilatiesysteem D+ met heel wat kwaliteiten. Het is perfect vooral waar hogere debieten gevraagd worden. Constante monitoring van de binnenluchtkwaliteit (RH, CO₂, VOC): het ventilatieniveau wordt automatisch op een intelligente manier bijgestuurd (24/24). Dit zorgt niet alleen voor een gezond binnenklimaat **in alle ruimtes** maar ook voor een maximaal comfortgevoel en totale ontzorging van jouw klant gecombineerd met maximale energiebesparing.



VOORDELEN VOOR JOUW KLANT

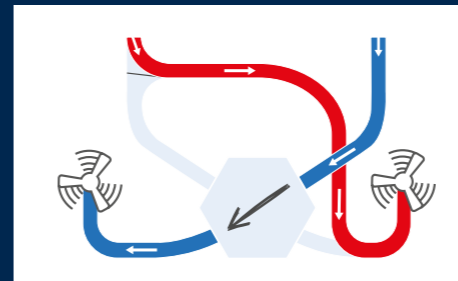
- **Maximale energiebesparing** door warmteterugwinning en vraagsturing
- Door de interne vraagsturing en intelligente regeling zal de Endura Delta **enkel extra ventileren wanneer nodig**. Totale ontzorging.
- **Stille werking**
- Gegarandeerd goede luchtkwaliteit, **ook in de slaapkamers** dankzij centrale CO₂-detectie
- User app met extra functionaliteiten: Breeze-functie voor nachtkoeling tijdens warme zomermaanden, tijdelijke boost, ...
- **Optioneel:** uit te voeren met **koolstoffilter** om onaangename geurtjes af te voeren
- **Filtermelding** via de app en bij sommige versies op het toestel

VOORDELEN VOOR DE INSTALLATEUR

- **Zowel boven als onder aansluitbaar! Uiterst flexibele keuze plaatsing:** bv. zolderplaatsing zonder bochten en dus zonder drukverlies via T2/B2 variant.
- **Links of rechts** om te bouwen
- Eenvoudige instelling via de app
- Snelle diagnosestelling: error-codes kunnen worden uitgelezen via de app
- Geen extra bediening nodig, de app volstaat

BREEZE FUNCTIE UITGELEGD

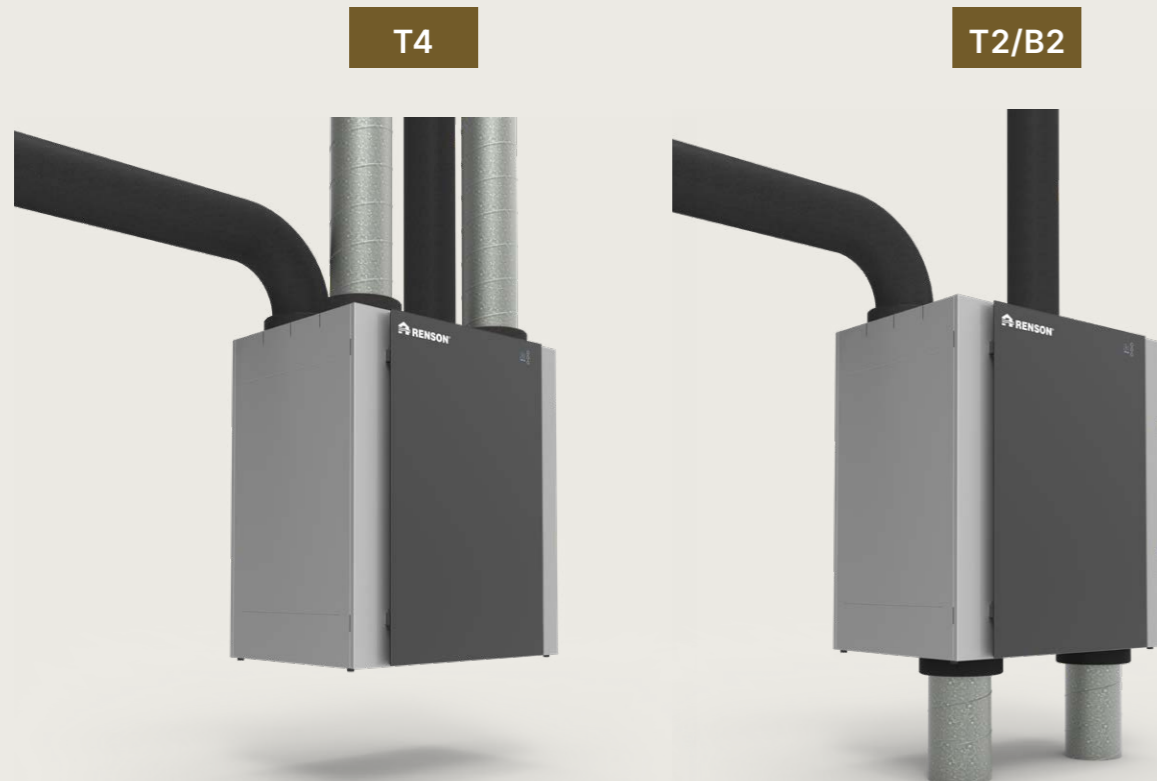
De Endura Delta is uitgerust met een volautomatische zomerbypass. Deze bypass zorgt ervoor dat je woning tijdens de warme zomermaanden 's nachts kan afkoelen met frisse buitenlucht. Als de bypass geactiveerd is, wordt de warme afvoerlucht langs de warmtewisselaar geleid. Zo wordt de warmte niet meer overgedragen op de frisse toevoerlucht. Deze toevoerlucht kan dan gebruikt worden om de woning af te koelen.



ENDURA® DELTA

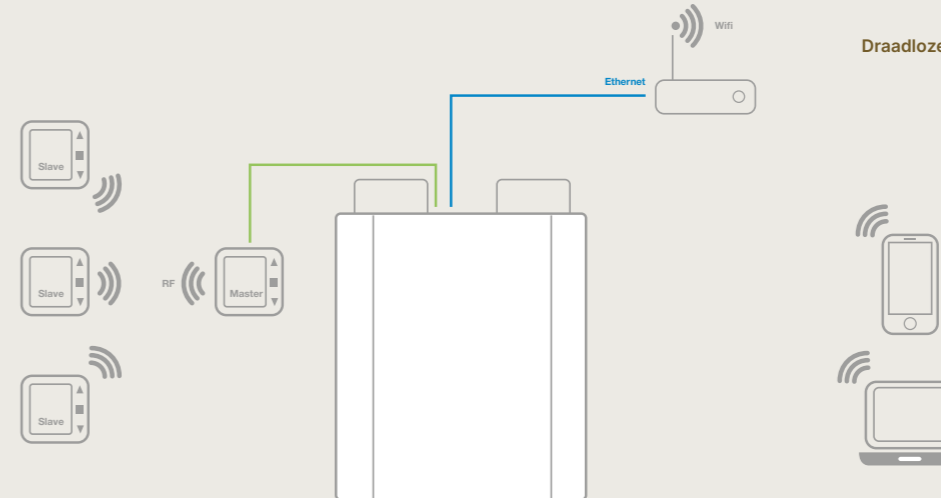
Endura Delta is standaard verkrijgbaar in een linkse uitvoering en met vier bovenaansluitingen (T4) of twee boven- en onderaansluitingen (T2/B2). Naast de standaard geïntegreerde vorstbeveiliging kan er ook gekozen worden voor een model met voorverwarmingselement (zie pag 84 - PH versie). Dit element dient als extra bescherming om invriezen van de warmtewisselaar te voorkomen. De linkse uitvoering kan bovendien worden omgebouwd tot een rechtse uitvoering.

Bij model 380 en 450 wordt het toestel afgewerkt met een stijlvolle glazen plaat die uitgerust is met een klein bedieningspaneel voor bijsturen van het toestel.



Externe luchtkwaliteitssensoren voor een vermindering van het E-peil

Hoewel de Endura Delta standaard uitgerust is met interne luchtkwaliteitssensoren, is het ook mogelijk om externe draadloze sensoren in de droge ruimtes te plaatsen. Zo zal het systeem nog sneller reageren op veranderingen van de binnenluchtkwaliteit. De luchtkwaliteitssensoren geven via een kleurschaal van groen naar rood een indicatie van het actieve ventilatieniveau en de luchtkwaliteit.



Draadloze luchtkwaliteitssensor

TECHNISCHE SPECIFICATIES	ED330	ED380	ED450
Afmetingen	862×745×520 mm (HxBxD)		
Gewicht	41 kg	46 kg	46 kg
Debiet	330 m³/h (bij 150 Pa)	380 m³/h (bij 150 Pa)	450 m³/h (bij 150 Pa)
Max. opgenomen vermogen	2 × 86 W	2 × 86 W	2 × 121 W
Thermisch rendement	89 % bij 102 m³/h 84 % bij 254 m³/h 82 % bij 326 m³/h 81 % bij 351 m³/h	88 % bij 102 m³/h 85 % bij 201 m³/h 83 % bij 302 m³/h 81 % bij 400 m³/h	87 % bij 102 m³/h 83 % bij 253 m³/h 81 % bij 351 m³/h 79 % bij 470 m³/h

Raadpleeg hier de volledige technische fiche van Endura Delta

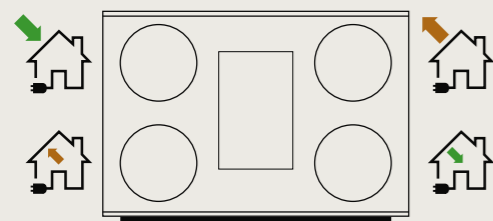


! Wist je dat Renson standaard de applicatie gratis aanbiedt voor elke installateur? Wij geloven in het optimaal begeleiden van onze installateurs.

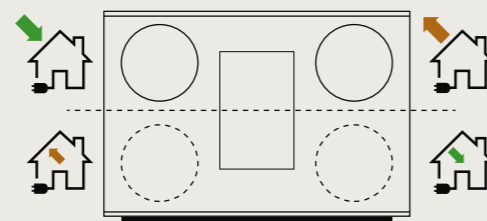


DEBIET	LEIDINGEN AANSLUITING	VOOR-VERWARMING	GLASPANEEL MET BEDIENING?	OMSCHRIJVING	ARTIKEL NUMMER
330	Boven + Onder	x		ED 330 T2/B2	14537
				ED 330 T2/B2 PH	14538
	Boven	x		ED 330 T4	17819
				ED 330 T4 PH	17820
380	Boven + Onder	x		SOD ED 380 T2/B2 SHT IAQ CO ₂	12152
			x	ED 380 T2/B2	17823
			x	SOD ED 380 T2/B2 PH SHT IAQ CO ₂	14549
	Boven	x		ED 380 T2/B2 PH	12024
				SOD ED 380 T4 SHT IAQ	12150
			x	ED 380 T4 CO ₂	17821
450	Boven + Onder	x		SOD ED 380 T4 PH SHT IAQ CO ₂	12151
			x	ED 380 T4 PH	17822
				SOD ED 450 T2/B2 SHT IAQ CO ₂	12153
	Boven	x		ED 450 T2/B2	17824
			x	SOD ED 450 T2/B2 PH SHT IAQ CO ₂	12154
			x	ED 450 T2/B2 PH	17825
Boven	x		SOD ED 450 T4 SHT IAQ CO ₂	14550	
		x	ED 450 T4	12025	
		x	SOD ED 450 T4 PH SHT IAQ CO ₂	17143	
			x	ED 450 T4 PH	14539

Raadpleeg hier de volledige technische fiche van Endura Delta

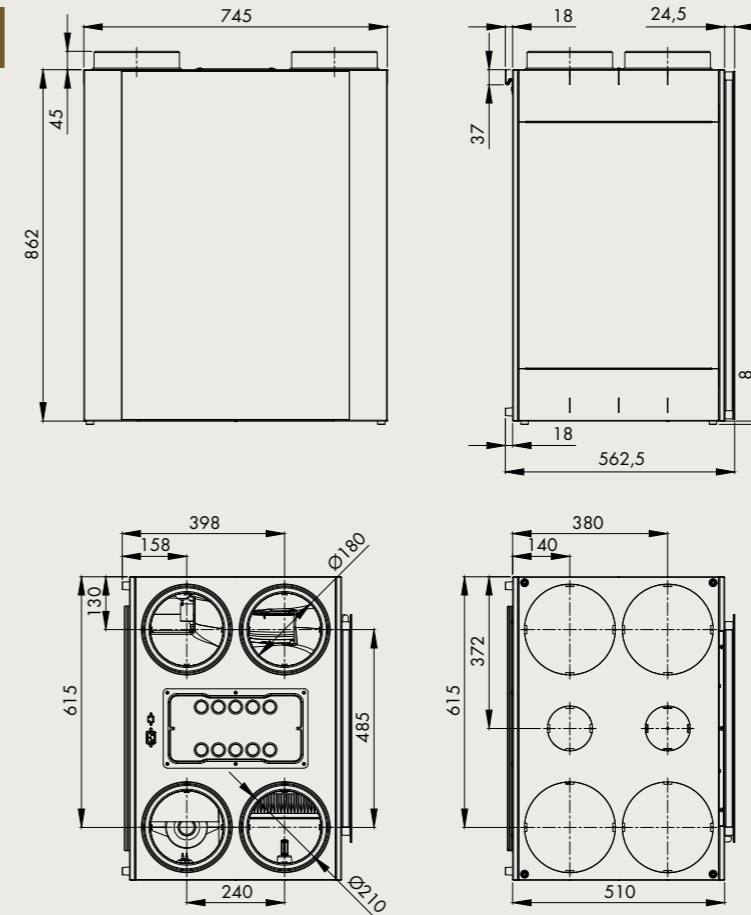


Boven (T4)

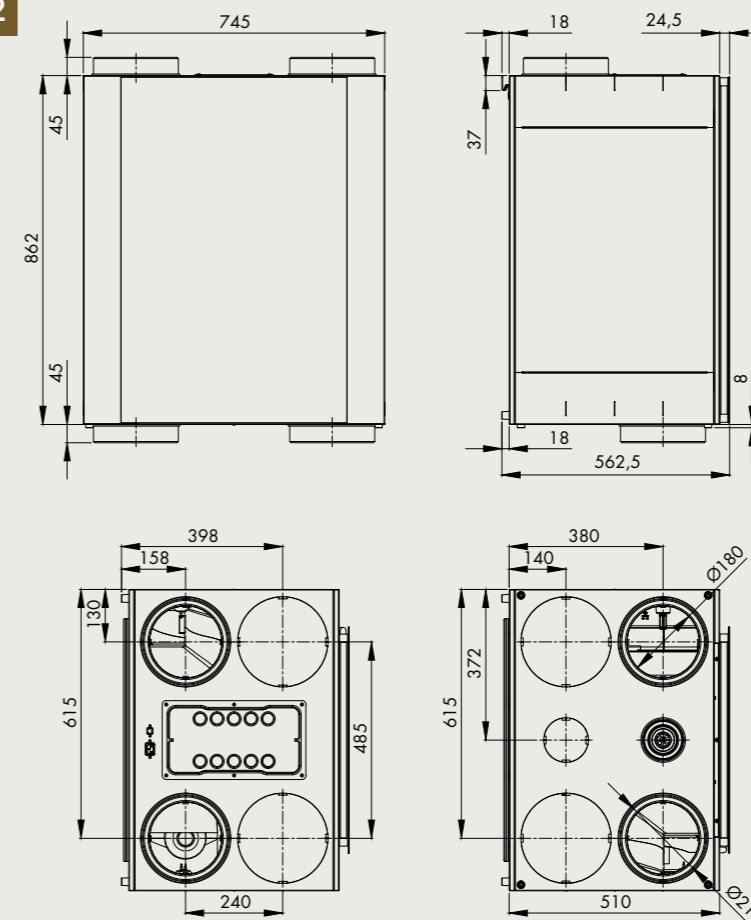


Boven + Onder (T2/B2)

T4



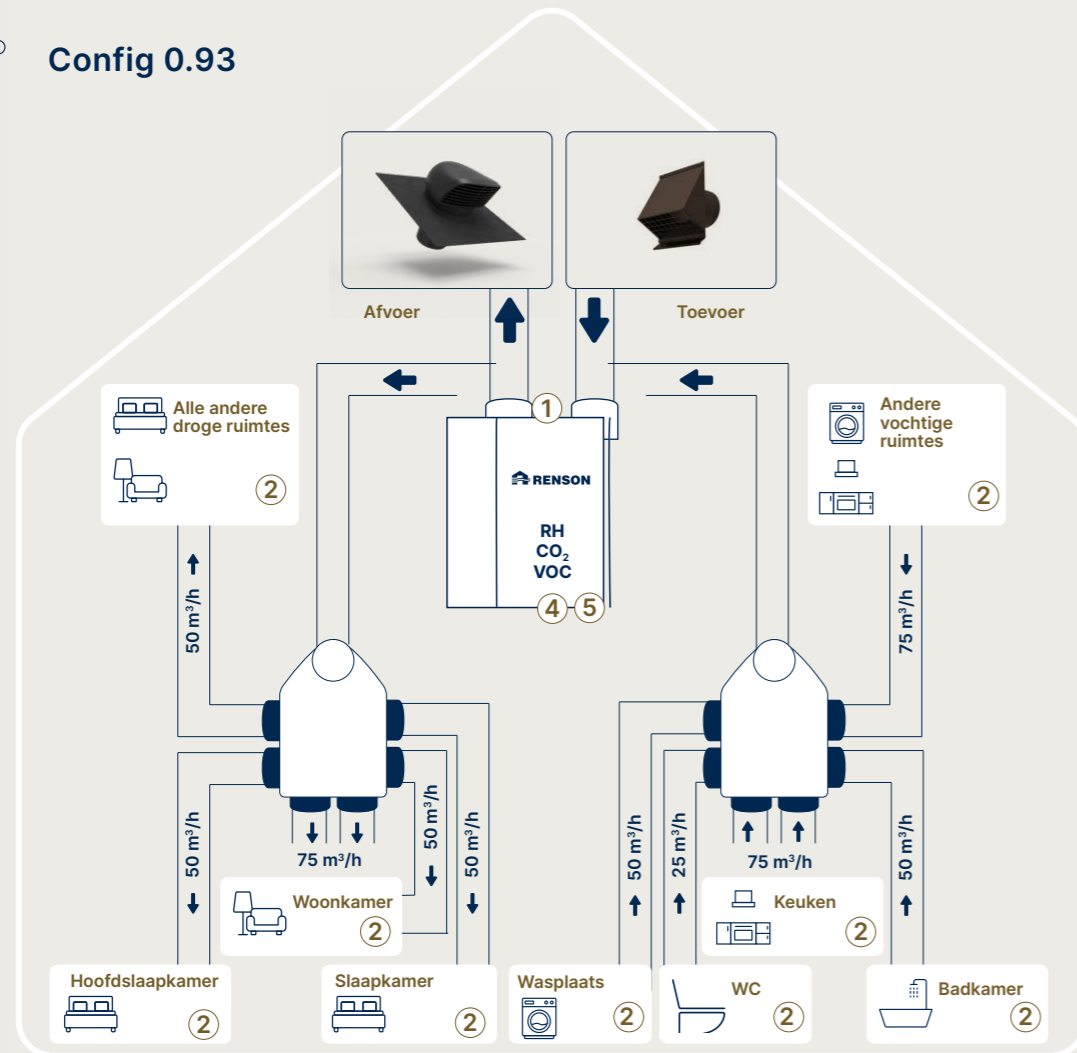
T2/B2



ENDURA® DELTA

MOGELIJKE CONFIGURATIE-TOEPASSINGEN

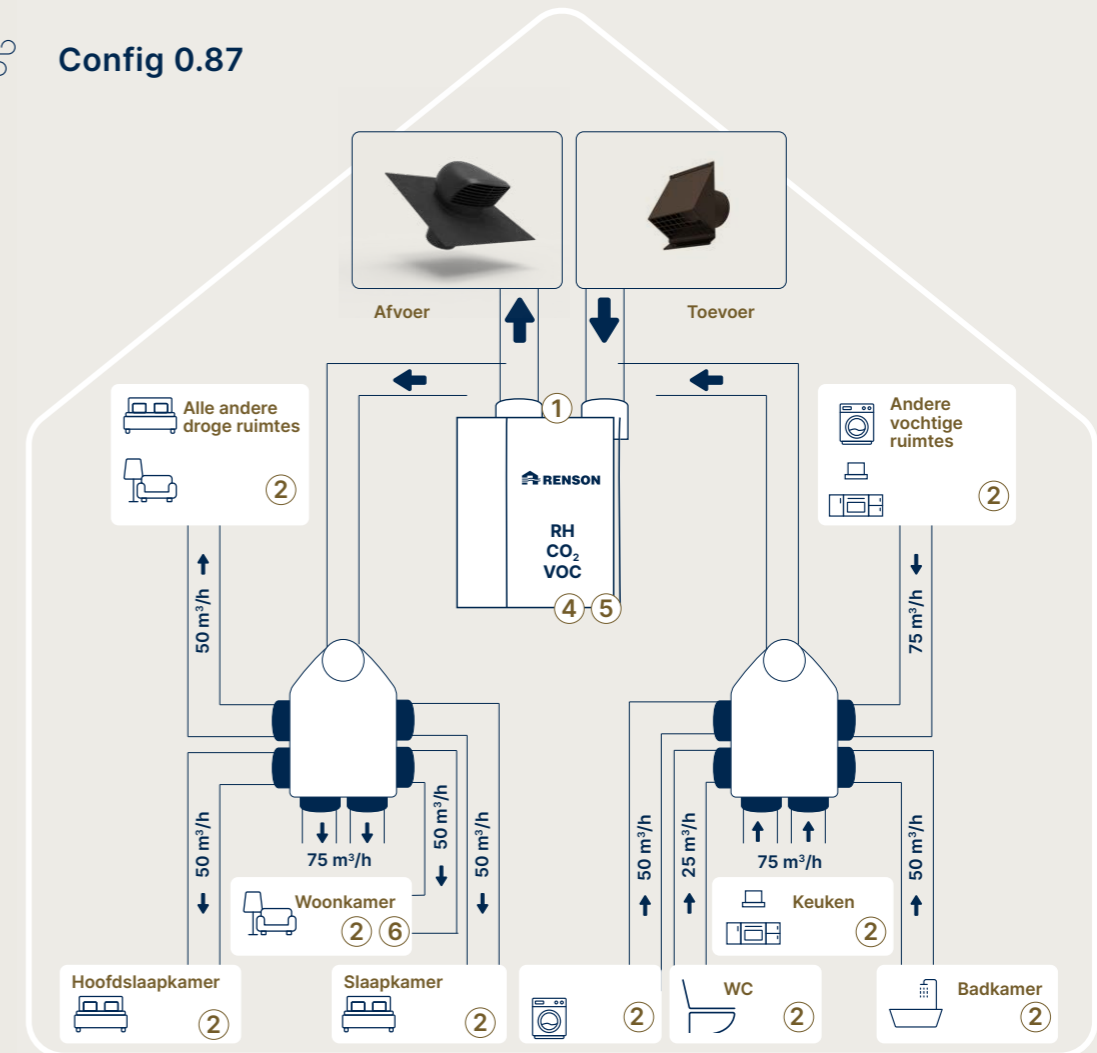
Config 0.93



ENDURA® DELTA

MOGELIJKE CONFIGURATIE-TOEPASSINGEN



Config 0.87



ENDURA® DELTA

① Endura® Delta ventilatie-unit				
ED330 T4 330m³/h	17819	Kies de unit die aansluit bij het benodigde debiet.	Voor specifieke types zie overzicht p. 82	
ED380 T4 380m³/h	17821			
ED450 T4 450m³/h	12025			
② Aeroo ventiel rond wit	17147	1 per extractie 1 per pulsie	Andere kleuren en modellen zie p. 112	
④ Droogsifon			Standaard bijgeleverd bij Endura Delta unit	
⑤ Montagesokkel Endura® Delta	12021			
Andere filterset Endura® Delta		Afzonderlijk te bestellen, zie pagina 86		

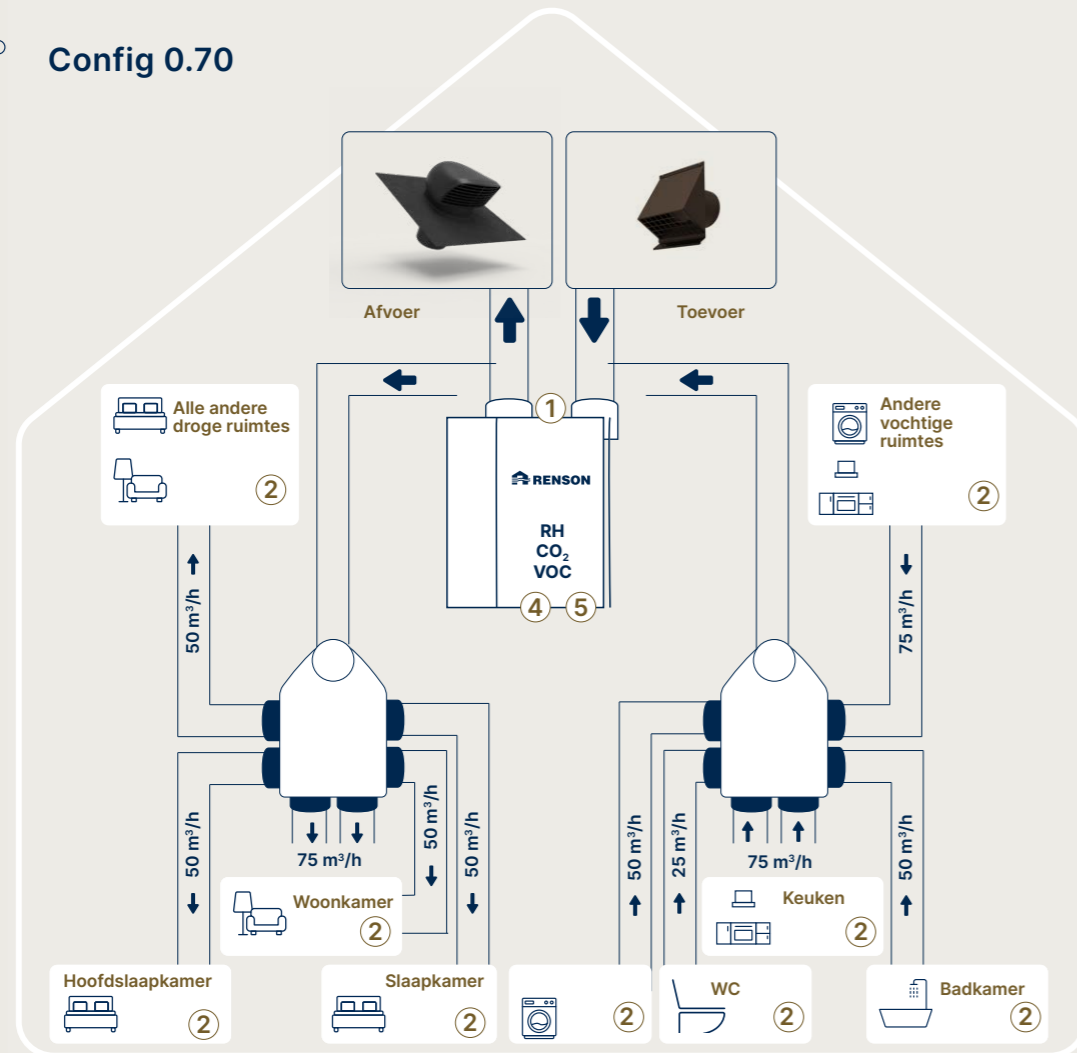
ENDURA® DELTA

① Endura® Delta ventilatie-unit				
ED330 T4 330m³/h	17819	Kies de unit die aansluit bij het benodigde debiet.	Voor specifieke types zie overzicht p. 82	
ED380 T4 380m³/h	17821			
ED450 T4 450m³/h	12025			
② Aeroo ventiel rond wit	17147	1 per extractie 1 per pulsie	Andere kleuren en modellen zie p. 112	
④ Droogsifon			Standaard bijgeleverd bij Endura Delta unit	
⑤ Montagesokkel Endura Delta	12021			
⑥ Endura Delta® ruimtesensor				
Master sensor (bedraad)	12017	Elke installatie heeft min. 1 Master		
Slave sensor (draadloos)	17807	1 per extra ruimte		
Andere filterset Endura® Delta		Afzonderlijk te bestellen, zie pagina 86		

ENDURA® DELTA

MOGELIJKE CONFIGURATIE-TOEPASSINGEN

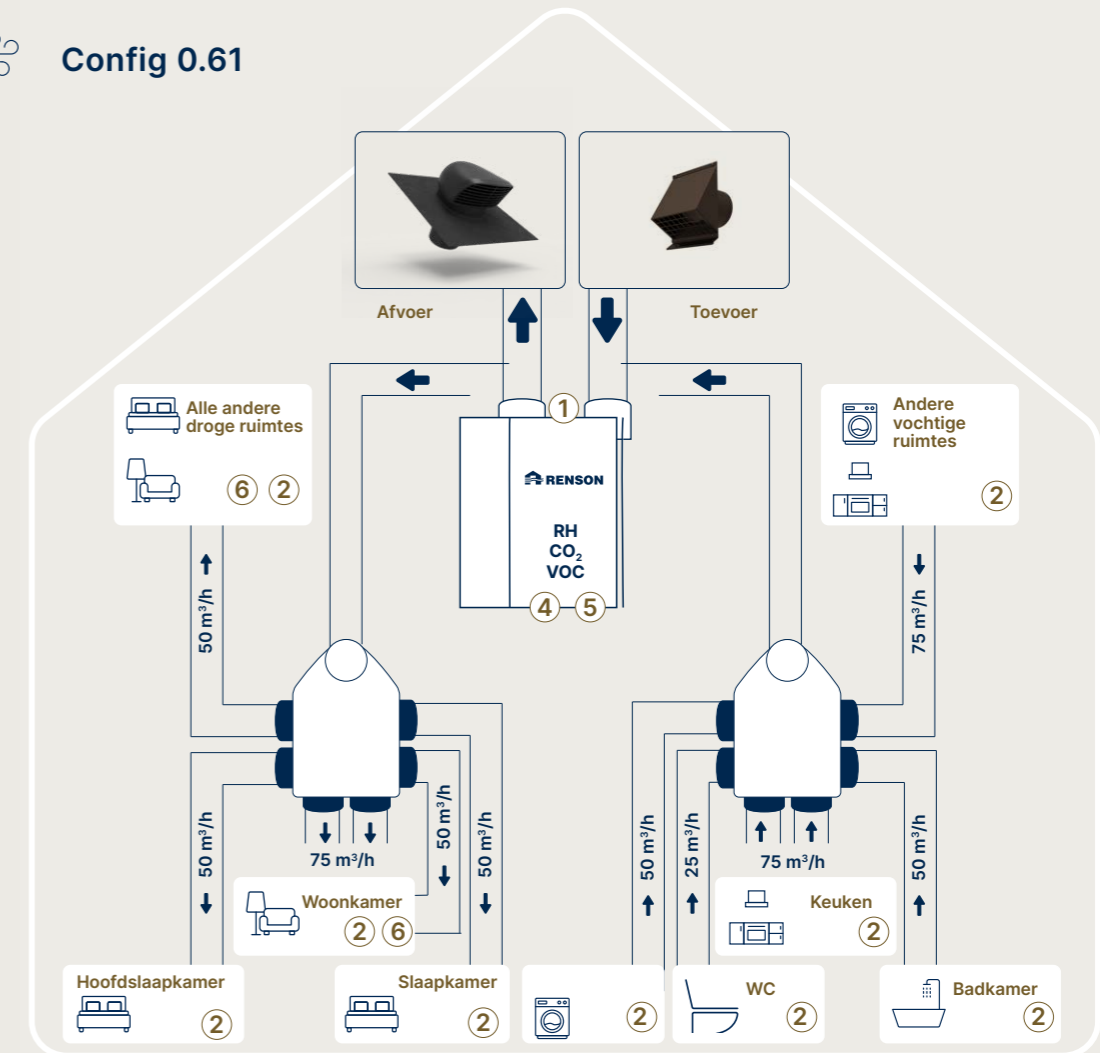
Config 0.70



ENDURA® DELTA

MOGELIJKE CONFIGURATIE-TOEPASSINGEN


Config 0.61



ENDURA® DELTA

① Endura® Delta ventilatie-unit				
ED330 T4 330m³/h	17819	Kies de unit die aansluit bij het benodigde debiet.	Voor specifieke types zie overzicht p. 82	
ED380 T4 380m³/h	17821			
ED450 T4 450m³/h	12025			
② Aeroo ventiel rond wit	17147	1 per extractie 1 per pulsie	Andere kleuren en modellen zie p. 112	
④ Droogsifon			Standaard bijgeleverd bij Endura Delta unit	
⑤ Montagesokkel Endura Delta	12021			
⑥ Endura® Delta ruimtesensor				
Master sensor (bedraad)	12017		Elke installatie heeft min. 1 Master	
Slave sensor (draadloos)	17807		1 per extra ruimte	
Andere filterset Endura® Delta			Afzonderlijk te bestellen, zie pagina 86	

ENDURA® DELTA

① Endura® Delta ventilatie-unit				
ED330 T4 330m³/h	17819	Kies de unit die aansluit bij het benodigde debiet.	Voor specifieke types zie overzicht p. 82	
ED380 T4 380m³/h	17821			
ED450 T4 450m³/h	12025			
② Aeroo ventiel rond wit	17147	1 per extractie 1 per pulsie	Andere kleuren en modellen zie p. 112	
④ Droogsifon			Standaard bijgeleverd bij Endura Delta unit	
⑤ Montagesokkel Endura Delta	12021			
⑥ Endura® Delta ruimtesensor				
Master sensor (bedraad)	12017		Elke installatie heeft min. 1 Master	
Slave sensor (draadloos)	17807		1 per extra ruimte	
Andere filterset Endura® Delta			Afzonderlijk te bestellen, zie pagina 86	

HEALTHCONNECTOR®

Fijnregelklep voor gecentraliseerde ventilatiesystemen

Geschikte plug-and-play-oplossing bij grotere projecten om op een energiezuinige manier vraaggestuurde ventilatie te integreren in het luchtkanaalnetwerk. Deze oplossing geldt zowel voor extractie- als balansventilatie. Zo creëer je een comfortabel binnenklimaat waar het comfortabel vertoeven is.



VOORDELEN VOOR JOUW KLANT

- Garantie op een optimale luchtkwaliteit en aangenaam binnencomfort
- Energiezuinige oplossing: besparing op verwarmingskosten en laag elektrisch verbruik
- Ideaal voor renovatie: een volwaardig ventilatiesysteem zonder ingrijpende kap- en breekwerken
- Manuele aanpassingen van ventilatie-afvoerdebiet zijn mogelijk via bediening of GBS (gebouwbeheersysteem)
- Weinig onderhoud nodig

VOORDELEN VOOR DE INSTALLATEUR

- Plug-and-play principe dat geschikt is voor integratie in een bestaand luchtkanaalnetwerk
- **Master-Slave systeem is een eenvoudige oplossing om in eenzelfde ruimte met grote afvoerdebieten (>600 m³/h) ventilatie te voorzien**
- Combinatie van verschillende diameters is **mogelijk waardoor je heel makkelijk het beoogde debiet kan bereiken**
- Kan zowel horizontaal als verticaal geïnstalleerd worden
- Modbus versie zorgt voor een snelle en efficiënte inregeling

MASTER	VERSUS	SLAVE
<ul style="list-style-type: none">• Slimme klep met geïntegreerde sensoren• Installatie op afvoerzijde van het luchtkanaalnetwerk• Continue meting van de binnenluchtkwaliteit en dit 'IN' de afgevoerde luchtstroom• Instelbare CO₂-grenswaarden• Automatische positionering van het interne klepblad op basis van de gemeten binnenluchtkwaliteit		<ul style="list-style-type: none">• Volgzaam klep zonder geïntegreerde sensoren, aangestuurd via de masterklep• In het geval van balansventilatie wordt de slave gemonteerd op de pulsiezijde van het luchtkanaalnetwerk• Het debiet van de slaveklep staat los van dat van de masterklep. Het moet daarom steeds ingeregeld worden via de XVK4-schakelaar• De positionering van het interne klepblad is bepaald door de masterklep• Aangedreven door aparte netstroomvoeding of door de master zelf. Er kunnen tot 6 slaves op 1 master worden aangesloten

ASSORTIMENT HEALTHCONNECTOR®

Wat je nodig hebt voor je installatie hangt af van de specifieke situatie:

- De gewenste soort sensoren
- De benodigde diameter
- De manier van koppelen
- Of een demper al dan niet nodig is
- Of een bedieningspaneel al dan niet gewenst is

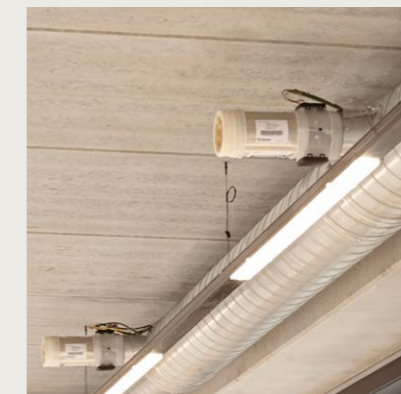
OMSCHRIJVING	Type	Ø	Sensor			max. debiet	Koppeling gebouwbeheersysteem	Inclusief geluids-demper	Artikel-nummer
			CO ₂	RH	VOC				
HSC M CO ₂ +RH 125/125 10V	Master	125	x	x		2,8 m/s	0-10V	JA	11701
HSC M RH+VOC 125/125 10V	Master	125		x	x	2,8 m/s	0-10V	JA	9275
HSC M CO ₂ +RH 125/125 10V ZDEMP	Master	125	x	x		2,8 m/s	0-10V	NEE	9518
HSC M RH+VOC 125/125 10V ZDEMP	Master	125		x	x	2,8 m/s	0-10V	NEE	11702
HSC M CO ₂ +RH 125/125 MODBUS	Master	125	x	x		2,8 m/s	Modbus	JA	9516
HSC M RH+VOC 125/125 MODBUS	Master	125		x	x	2,8 m/s	Modbus	JA	9275
HSC M CO ₂ +RH 200/400 10V	Master	200	x	x		3,5 m/s	0-10V	NEE	11700
HSC M RH+VOC 200/400 10V	Master	200		x	x	3,5 m/s	0-10V	NEE	11697
HSC M CO ₂ +RH 200/400 MODBUS	Master	200	x	x		3,5 m/s	Modbus	NEE	9517
HSC M RH+VOC 200/400 MODBUS	Master	200		x	x	3,5 m/s	Modbus	NEE	9512
HSC M CO ₂ +RH 250/600 10V	Master	250	x	x		3,5 m/s	0-10V	NEE	10925
HSC M RH+VOC 250/600 10V	Master	250		x	x	3,5 m/s	0-10V	NEE	9513
HSC M CO ₂ +RH 250/600 MODBUS	Master	250	x	x		3,5 m/s	Modbus	NEE	9279
HSC M RH+VOC 250/600 MODBUS	Master	250		x	x	3,5 m/s	Modbus	NEE	9276
HSC S 125/125 10V	Slave	125				2,8 m/s	0-10V	JA	9514
HSC S 125/125 10V ZDEMP	Slave	125				2,8 m/s	0-10V	NEE	10926
HSC S 200/400 10V	Slave	200				3,5 m/s	0-10V	NEE	10922
HSC S 250/600 10V	Slave	250				3,5 m/s	0-10V	NEE	10923
4XVK – 4-standenschakelaar	Bediening	-	-	-	-	-	-	-	11695
HSC Modbus Service tool	service tool	-	-	-	-	-	Modbus	-	29616

TECHNISCHE SPECIFICATIES	125		200		250	
Type	Master	Slave	Master	Slave	Master	Slave
Afmetingen	360×123,5 mm (LxØ)		244×198 mm (LxØ)		244×248 mm (LxØ)	
Debiet	125 (176*) m ³ /h		400 m ³ /h		600 m ³ /h	
Ventilator	1 centrale ventilator (parallele schakeling) voor meerdere Healthconnectoren					
Maximum werkdruk	≤ 200 Pa		≤ 200 Pa		≤ 200 Pa	
Diameter aansluiting	125		200		250	
Geluidsdemper	Optioneel		NA		NA	
Integratie sensoren	5,7 dB(A) (= het werkelijke verschil tussen het geluiddrukkniveau, gemeten op dezelfde plaats, van een bron met en zonder voorziening onder dezelfde condities)					
	CO ₂ – RH RH – VOC	–	CO ₂ – RH RH – VOC	–	CO ₂ – RH RH – VOC	–
Aansluitspanning voedingsbron	12 V / 24 VDC		12 V / 24 VDC		12 V / 24 VDC	

[Raadpleeg hier de volledige technische fiches](#)



* Vereisten: klep niet aan uiteinde van kanaal & werkt met 0.5m akoestische demping



ACCESSOIRES HEALTHCONNECTOR®

Gebruikers hebben de mogelijkheid om hun ventilatiesysteem manueel te aan te passen, ook al werkt dit in principe zelfregulerend. Dankzij onze optionele bediening XVK4-schakelaar, kan de gebruiker ten allen tijde bijregelen. Ook varieert de inregeling van de kleppen naargelang de gekozen versie, Modbus of 0-10V. Indien gekozen wordt voor een ventilatiesysteem op 0-10V, gebeurt de inregeling altijd via onze XVK4-schakelaar. In dit geval is de XVK4-schakelaar meer dan louter een bediening, maar is die ook noodzakelijk voor de kalibratie van deze kleppen. Wanneer in de MODBUS-opstelling zowel master als slave-kleppen aanwezig zijn, is deze XVK4-schakelaar zelfs de enige manier om de slave-kleppen in te regelen en te kalibreren. De master kleppen worden natuurlijk efficiënt ingeregeld via de GBS of onze aangeboden Renson Modbus service tool.

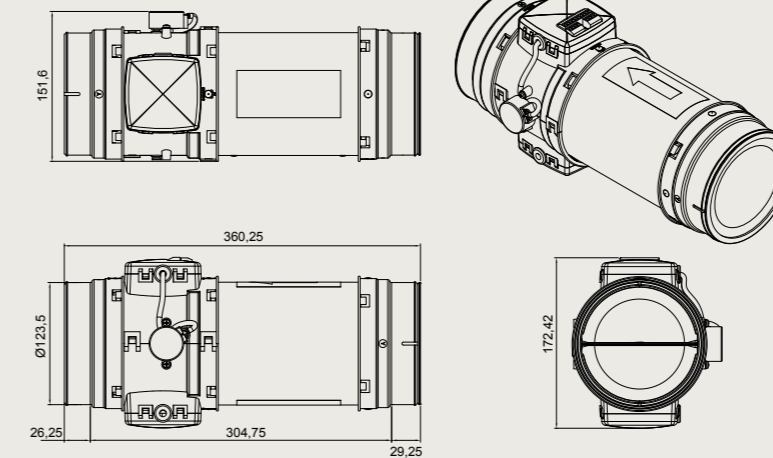


Bediening XVK4-schakelaar
11695

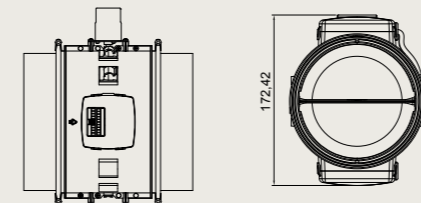


Modbus service tool
29616

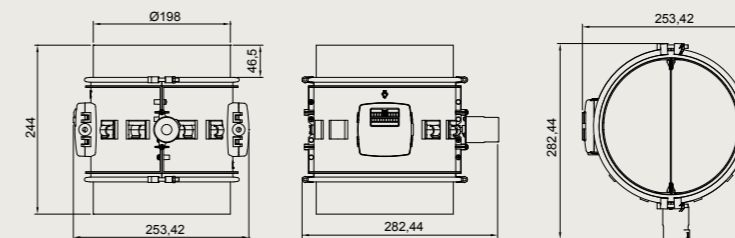
Diameter 125 met demper



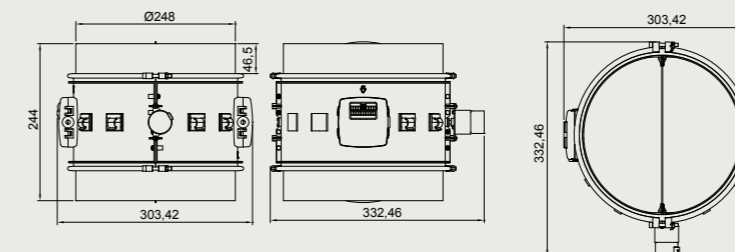
Diameter 125 zonder demper



Diameter 200



Diameter 250



TOEPASSINGSGBIED

- Kan gecombineerd worden met elk constant drukgestuurd ventilatiesysteem (extractie en/of pulsie)
- Geschikt voor zowel renovatie als nieuwbouwprojecten
- Individuele regeling van ventilatie per ruimte

ACCESSOIRES



INSTALLATIEWIJZER

1

Welk type ventilatie kies je?

C of D?

- Zie pag. 21 voor advies

ONS ADVIES VOOR EEN GELUIDSARME, ENERGIEZUINIGE, PERFORMANTE INSTALLATIE:

- Hou de luchtweerstand in het systeem zo laag mogelijk. Volg daarvoor de tips in deze installatiewijzer.
- Zorg dat de ventilator voldoende capaciteit heeft om de totale systeemweerstand te overwinnen.
- Bekijk in de technische fiches de drukvallen en tel ze op om een beeld te krijgen van de drukval doorheen het volledige systeem.

2

Bekijk verplichte debieten per ruimte

PULSIE DROGE RUIMTES	Nominaal debiet		Debiet mag beperkt worden tot
	Algemene regel	Minimaal debiet	
Woonkamer	3,6 m³/h per m²	75 m³/h	150 m³/h
Slaapkamer		25 m³/h	72 m³/h
Studeerkamer			
Speelkamer			
EXTRACTIE NATTE RUIMTES	Nominaal debiet		Debiet mag beperkt worden tot
Algemene regel	Minimaal debiet		
Keuken	3,6 m³/h per m²	50 m³/h	75 m³/h
Badkamer			
Was- en droogplaats			
Open keuken	-	75 m³/h	-
WC	-	25 m³/h	-

- Selecteer de unit die geschikt is voor het halen van de verplichte debieten.

3

Kies waar je de ventilatie-unit gaat plaatsen

- Kies een centrale positie om leidingen zo kort mogelijk te houden
- Neem een plaats die achteraf nog toegankelijk is voor onderhoud
- Bedenk op voorhand hoe je leidingen laat toekomen op de unit, voorzie hiervoor de nodige plaats
- Voorzie plaats voor geluidsdempers

4

Kies je doorvoer naar buiten toe: dak- en/of muurdoorvoer

- Zorg dat deze correct gedimensioneerd is, beter te groot dan te klein.

5

Bepaal hoe je gaat lopen met de leidingen

- Creëer zo weinig mogelijk bochten in de leidingen, zeker in de pulsiezijde
- Geen korte bochten in de leidingen
 - Niet minder dan 90°
 - Liever 2x 45° dan 1x 90°
- Pulsie: geluid wordt meegedragen met de lucht. Beperk daarom geluid van de unit en stromingsgeluiden door de lichtsnelheid laag te houden, bochten te vermijden en dempers te gebruiken
- Bij Healthbox 3.0 kan je bij plaatsgebrek en voor handige installatie de decentrale klepcollector gebruiken

6

Selecteer het juiste type leiding

- We hebben voor elke situatie een geschikt type leiding.
- Bij twijfel, neem geen risico, neem de grootste diameter of leg meerdere leidingen naar de ruimte.

! Tip: Wil je graag meer leren? We ondersteunen je graag. Voor meer informatie: neem een kijkje op pagina 14 voor onze ondersteuning van A tot Z.

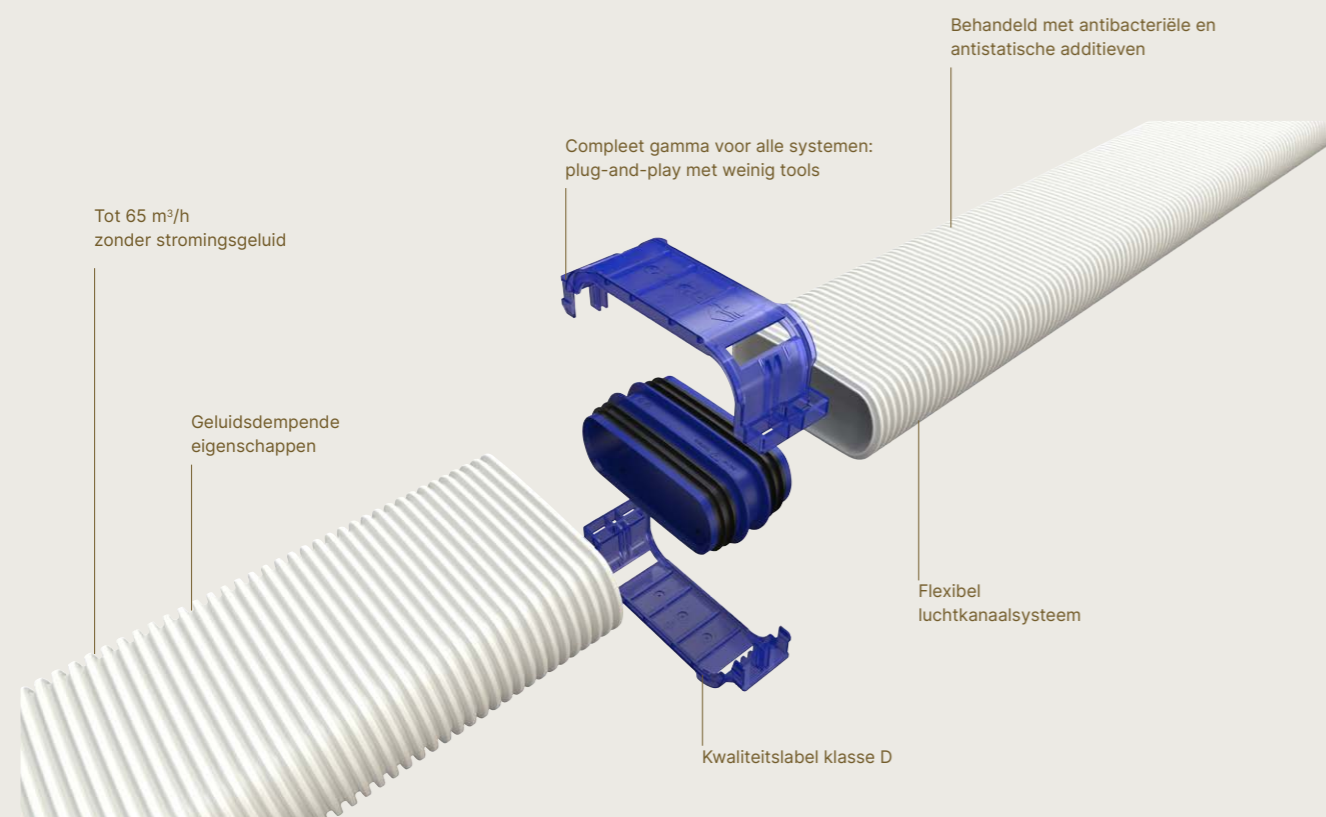
7

Kies de ventielen en bepaal de meest geschikte positie in de ruimtes

- Dichtbij de vervuilsbron voor extractie
- Voor een optimale spoeling: zorg dat er geen kortsluiting is in de luchtflow
- Zorg dat ze zo gepositioneerd zijn dat men het debiet kan nameten
- Bij systeem D:
 - Hou rekening met tocht bij pulsieventielen: bijvoorbeeld plaats ventiel niet boven een zetel of bed
 - Indien een te hoog debiet door 1 ventiel: verdeel dit over meerdere ventielen gespreid in de ruimte

EASYFLEX®

De Easyflex luchtkanalen staan voor puur installatiegemak: door hun innovatieve design sluiten ze naadloos aan op onze toestellen voor een snelle plaatsing zonder problemen achteraf.

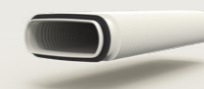


VOORDELEN VOOR JOUW KLANT

- Bij het ontwerp van de Easyflex luchtkanalen werd bewust gekozen voor een grotere diameter. Dit laat toe om een groot luchtdebiet te transporteren (65 m³/h) aan een lage lichtsnelheid. Resultaat: **lage drukval** en een **sterke daling** van de **geluidsproductie en fluittonen**.
- De **gladde, makkelijk te reinigen binnenwand** is uitgerust met **antistatische en antibacteriële additieven** om ophoping van stof en het uitbreken van bacteriehaarden te voorkomen.

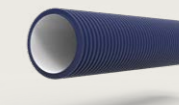
VOORDELEN VOOR DE INSTALLATEUR

- Eenvoudig en **supersnel te plaatsen: alles klikt perfect op elkaar!** Plug-and-play met weinig tools.
- Garandeert een **uitstekende luchtdichtheid** dankzij het unieke modulaire koppelingssysteem met geïntegreerde rubbers .
- Dankzij bovenstaand koppelsysteem valt het Easyflex leidingssysteem onder **luchtdichtheidsklasse D**, wat betekent dat het systeem **3 keer minder lekverliezen** heeft dan klasse C.
- De Renson extractieoosters en ventielen kunnen eveneens naadloos gekoppeld worden.
- **Op twee manieren te verankeren aan de ondergrond** zodat de leidingen niet meer kunnen verschuiven.
- Elk kanaal kan zorgvuldig worden afgesloten met behulp van Renson **eindstoppen** en een snelsluiting die zorgen voor een **perfect luchtdichte afsluiting**.
- **Voor elke situatie de juiste oplossing.**



Plat ovaal

- Flexibel met beperkte hoogte. Resultaat: minder ruimte nodig in chape, isolatielaag of valse wand/plafond. Mooie besparing op materialen voor je klant.



Rond Ø 90

- Heel flexibel, ideaal voor inwerking in beton of opbouw
- Tip: laat gaten voorboren in gewelven

Plaatsing Easyflex luchtkanalen: stap voor stap - Installation Easyflex air ducts: step by step - YouTube



OVERZICHT EASYFLEX®

PLAT OVAAL

-  **28406**
Flexibel kanaal 135 × 55 mm
Lengte 15 m
-  **28134**
Vast kanaal 135 × 55 mm
Lengte 3 m
-  **28412**
Flexibel koppelstuk 135 × 55 mm
-  **28129**
Koppelstuk 135 × 55 mm
-  **27589**
Snelsluiting 135 × 55 mm
-  **28411**
Metalen overzetbeugel 135 × 55 mm
-  **28130**
Horizontale bocht 90°
135 × 55 mm
-  **28901**
Verticale bocht 90°
135 × 55 mm
-  **28132**
Y-stuk
135 × 55 mm > 2 × 135 × 55 mm
-  **28131**
Verticale bocht 90°
Ø 80 mm > 135 × 55 mm
-  **27590**
Verticale bocht 90°
Ø 125 mm > 135 × 55 mm
-  **28407**
Verticale bocht 90°
Ø 125 mm > 2 × 135 × 55 mm
-  **28902**
Recht verloopstuk
Ø 80 mm > 135 × 55 mm
-  **27593**
Recht verloopstuk
Ø 125 mm > 135 × 55 mm

-  **28413** Ø 125 mm > 2 × 135 × 55 mm
27599 Ø 160 mm > 2 × 135 × 55 mm
Recht verloopstuk
-  **28410**
Betondoorvoer 0,25 m
Ø 125 mm
-  **27595**
Betondoorvoer 0,25 m
Ø 80 mm
-  **28904**
Vast rond kanaal Ø 80 mm
Lengte 3 m
-  **28903**
Vast rond kanaal Ø 125 mm
Lengte 3 m
-  **28133**
Koppelstuk Ø 80 mm
-  **27592**
Koppelstuk Ø 125 mm
-  **27596**
Horizontale bocht 90°
Ø 125 mm
-  **28414**
Ventielaansluiting
135 × 55 mm > Ø 80 mm
-  **28906**
Ventielaansluiting
135 × 55 mm > Ø 125 mm
-  **27598**
Kruisstuk pivot
4 × 135 × 55 mm
-  **9280**
Isolatieslang
135 × 55 × 13 mm
-  **28135**
Plenum haaks
Ø 160 mm > 6 × 135 × 55 mm
-  **27597**
Plenum recht
Ø 160 mm > 6 × 135 × 55 mm
-  **28905**
Plenum
8 × 135 × 55 mm
-  **17810**
Inspectieluik

ROND Ø 90

-  **28416**
Flexibel kanaal Ø 90 mm
Lengte 20 m
-  **28417**
Flexibel kanaal Ø 90 mm
Lengte 50 m
-  **28143**
Afsluitkap kanaal Ø 90 mm
-  **28420**
Debiet restrictor kanaal Ø 90 mm
-  **28421**
Horizontale bocht 90°
Ø 90 mm
-  **28419**
Dichtingsring kanaal Ø 90 mm
-  **28142**
Snelsluitstuk kanaal Ø 90 mm
-  **27603**
Koppelstuk kanaal Ø 90 mm
-  **28141**
Opbouw plenum
Ø 160 > 12 x Ø 90 mm
-  **28910**
Opbouw plenum
Ø 160 > 10 x Ø 90 mm
-  **28418**
Afsluitdop voor opbouw plenum
-  **28914**
Koppelstuk kanaal Ø 90 mm
Voor opbouw plenum
-  **27601**
Plenum haaks
Ø 160 > 8 x Ø 90 mm
-  **27605**
Plenum haaks
Ø 160 > 6 x Ø 90 mm
-  **28911**
Plenum haaks
Ø 160 > 2 × 6 x Ø 90 mm
-  **27602**
Plenum haaks
Ø 160 > 2 × 4 × 90 mm
-  **28915**
Afsluitdop voor plenum
-  **28912**
Ventielaansluiting vloer
2 x Ø 90 mm > Ø 125 mm
-  **28913**
Ventielaansluiting plafond
2 x Ø 90 mm > Ø 125 mm
-  **27604**
Verlengstuk ventielaansluiting
Ø 125 mm - lengte 0,25 m

Raadpleeg hier de volledige technische fiche



EASYDUCT

De Easyduct vaste geïsoleerde kanalen en bijhorende accessoires kunnen gebruikt worden om de afstand van de afvoer of toevoer van een ventilatiesysteem tot de dak/muur-doorvoer te overbruggen. Zeker in niet-geïsoleerde ruimtes wordt aangeraden om Easyduct vaste geïsoleerde kanalen of Isodec-leidingen te gebruiken.

VOORDELEN

- **Makkelijk op maat te snijden** en in te passen in de technische ruimte: nette en ordelijke opstelling
- Easyduct sluit naadloos, makkelijk en heel flexibel aan op de Renson ventilatiesystemen
- Ze zijn **licht en wendbaar** waardoor het **fysieke werk verlicht** wordt
- Kan gecombineerd worden met elk type ventilatiesysteem in zo goed als elke situatie
- Luchtdichtheidsklasse C
- **Perfecte isolatie**: thermische geleidbaarheid tot $\lambda = 0,032$ [W/m.K]
- Helpt bij het dempen van het uitgestraalde geluid
- **Neemt geen water op**: dit is een voordeel in vergelijking met ALU-flexibels met isolatie



Raadpleeg hier de volledige technische fiches



PRODUCT	OMSCHRIJVING		
Buis 1m	Ø 150 (EPP)		11014
	Ø 160 (EPS)		11021
	Ø 180 (EPP)		17111
Bocht 90°	Ø 150 (EPP)		12005
	Ø 160 (EPS)		17113
	Ø 180 (EPP)		17790
Mof	Ø 150 (EPP)		17788
	Ø 160 (EPS)		12009
	Ø 180 (EPP)		11017
Ophangbeugel	Geschikt voor Ø 150/160/180 Set bevat: - Ophangbeugel - Spanband 9×750 mm		17109
PVC tape			10909

AANSLUITINGEN

Aludec flexibele slang

Aludec is een flexibele, sterke laminaatslang. De slang bestaat uit meerdere lagen aluminium en polyester waarin een spiraaldraad is verwerkt. De slang kan aan ronde en ovale aansluitstukken worden bevestigd. Daardoor wordt de constructie heel stevig en kan het ventilatiesysteem in geval van een brand langer functioneren.

	10 m
Aludec Ø 82 mm	8754
Aludec Ø 127 mm	10907
Aludec Ø 152 mm	10908



Isodec flexibele geïsoleerde slang

Isodec bestaat uit een aluminium laminaat binnenslang, thermisch geïsoleerd met een glaswol laag en uitgevoerd met een aluminium laminaat buitenmantel. De thermische isolatie wordt toegepast om condensvorming te voorkomen en warmte- en koudeverlies te verminderen.

	10 m	5 m	1 m
Isodec Ø 82 mm	11676	9498	
Isodec Ø 127 mm	11677	11684	
Isodec Ø 150 mm	8755		
Isodec Ø 162 mm	11683	9499	
Isodec Ø 180 mm	29768		10913
Isodec Ø 203 mm	29769		



Acoudec flexibele geluidsdempende slang

Acoudec bestaat uit een non-woven polypropyleen doek als binnenslang, thermisch en akoestisch geïsoleerd met een glaswol laag en uitgevoerd met een aluminium laminaat buitenmantel. Beide uiteinden zijn afgeplakt om een kant-en-klare aansluiting (manchet) te realiseren. Sterk aanbevolen indien de afstand tussen pulsie/extractiepunt en de ventilator ≤ 3 m.

	0,5 m	1 m
Acoudec Ø 82 mm	11682	10911
Acoudec Ø 127 mm	8757	8756
Acoudec Ø 152 mm	8758	10912
Acoudec Ø 162 mm	9497	11681
Acoudec Ø 180 mm met mof	29770	8759
Acoudec Ø 200 mm	10914	10915



Verbindingsmof voor 2 flexibels
Voor flexibels Ø 80 mm

9495



Reductiering extractierooster Ø 125 mm > Ø 80 mm

9494



Gekartelde montageflens Ø 80 mm
130 mm hoog
Gekartelde montageflens Ø 125 mm
130 mm hoog

8745

11672



Klembanden Ø 50 mm - Ø 90 mm
Klembanden Ø 60 mm - Ø 165 mm

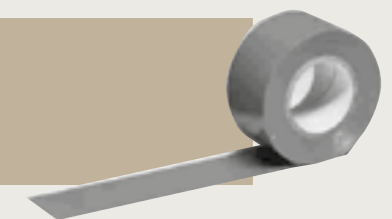
11678

11679



PVC tape
50 mm breed
10 m per rol
voor verbinden en afdichten van starre ventilatiekanalen

10909



Raadpleeg hier de volledige technische fiches



VENTIELEN EN ROOSTERS



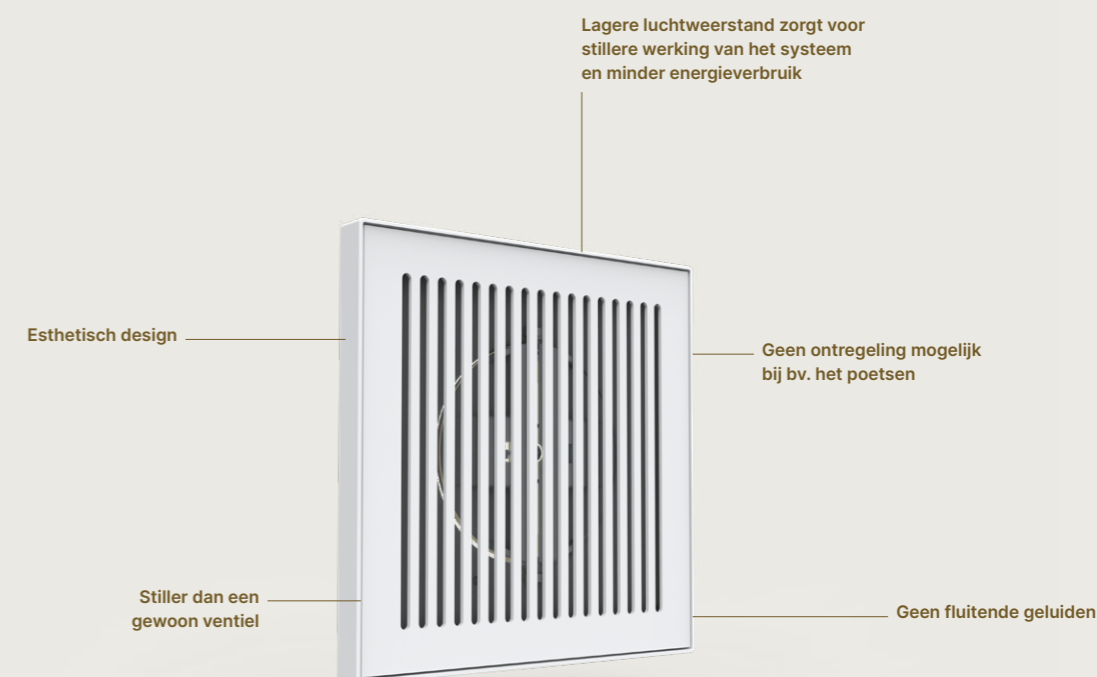
DESIGN EXTRACTIEROOSTERS

Extractierooster met design afwerking

Een performante installatie afleveren die ook nog eens mooi samengaat met het design in de woning? Dat kan met onze design extractieroosters en de bijhorende accessoires. Zo kan alles mooi worden weggewerkt in verschillende ondergronden zoals gips, hout en stenen muren. Een aantal roosterbasissen zijn standaard inbegrepen in de Healthbox 3.0. Indien dit aantal voldoende is volgens het aantal ruimtes van de woning hoeft u enkel nog de afdekplaten aan te schaffen.

Er bestaan 2 versies roosterbasissen:

- **Regelbaar:** voor Cbase en Cube en de slaapkamers bij Healthbox Go, Healthbox 3.0 Config 0.61
- **Niet-regelbaar:** voor Healthbox 3.0

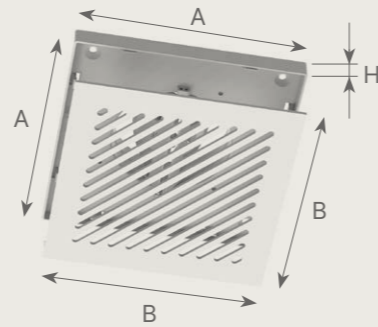


Raadpleeg hier de volledige technische fiches



Design extractieroosters

Alle Renson aluminium afdekplaten bestaan uit 2 onderdelen: een roosterbasis en een afdekplaat. De roosterbasissen zijn verkrijgbaar in 2 diameters (Ø 80 mm & Ø 125 mm) en zijn beschikbaar in 2 uitvoeringen (regelbaar en niet-regelbaar). Er zijn 6 verschillende designroosters beschikbaar. Voor elk designrooster is er een uitvoering beschikbaar voor aansluiting op roosterbasis Ø 80 mm en Ø 125 mm. De aluminium designroosters zijn uitgevoerd in RAL 9010 mat (wit) maar kunnen perfect overschilderd worden.



Afmetingen Ø 80: A= 134 B=130 H=11
Afmetingen Ø 125: A= 174 B=170 H=11

Designrooster

PURO	
Ø 80 mm	11722
Ø 125 mm	10937



AQUA	
Ø 80 mm	9297
Ø 125 mm	11723



ARTIST	
Ø 80 mm	11724
Ø 125 mm	9531



DIAGONAL*	
Ø 80 mm	9295
Ø 125 mm	9296



DECO*	
Ø 80 mm	9532
Ø 125 mm	10939



SQUARE	
Ø 80 mm	9530

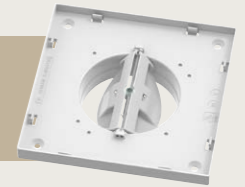


* Beschikbaar zolang de voorraad strekt

Roosterbasissen

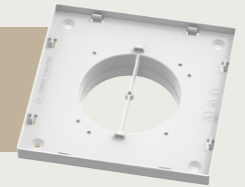
De design extractieroosters dienen gecombineerd te worden met roosterbasissen

REGELBAAR	WIT	ZWART
Ø 80 mm	9299	10935
Ø 125 mm	11728	10936



Voor Cbase en Cube en de slaapkamers bij Healthbox Go, Healthbox 3.0 Config 0.61

NIET REGELBAAR	WIT	ZWART
Ø 80 mm	11726	11721
Ø 125 mm	11727	9292

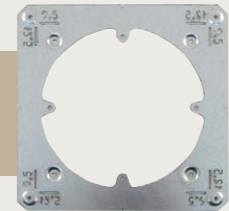


Voor Healthbox 3.0

Accessoires voor design extractieroosters

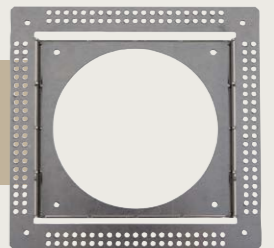
Renson heeft een extractierooster voor montage in elke ondergrond: gipsplaat, hout en stenen muren.

GYPKIT	
Ø 80 mm	9291
Ø 125 mm	11720



De Gypkits dienen om het extractierooster in te bouwen in een gipsplaat (dikte tussen 9,5 en 12,5mm) zodat het rooster mooi in het vlak ligt van de gipsplaat. Inbouw in verlaagd gipsplafond is een mooie toepassing hiervan.

PANEELKIT	
Ø 80 mm	9529
Ø 125 mm	11719



De paneelkits dienen om het extractierooster in te bouwen in een houten wand (dikte tussen 5-30mm) zodat het rooster mooi in het vlak ligt van de houten wand.

RECHTE MONTAGEFLENS	
Ø 80 mm	8745
Ø 125 mm	11672



Deze montageflens dient als rechte verbinding tussen de roosterbasis en een aluminium flexibele leiding.

90° BOCHT	
Ø 80 mm	9293
Ø 125 mm	9294

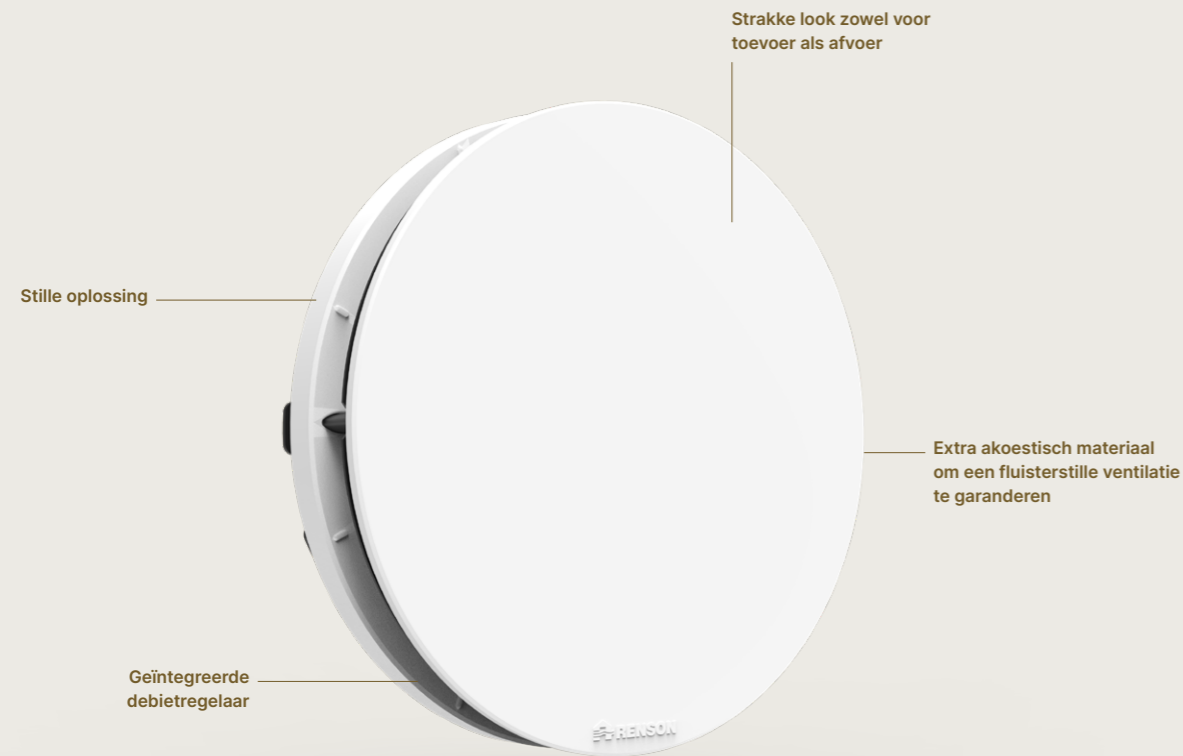


De haakse bocht dient als een 90deg verbinding tussen de roosterbasis en een aluminium flexibele leiding.

AEROO VENTIELEN

Stil, stijlvol en makkelijk te installeren

Aeroo is de stilste oplossing voor pulsie en extractie. Ze zijn eenvoudig te installeren zonder schroeven. Renson maakt gebruik van akoestisch performante ventielen om het juiste debiet in elke ruimte te garanderen. Dankzij het strakke design, met één ventiel voor zowel pulsie als extractie, sluiten deze ventielen naadloos bij elke binnenhuisstijl aan. Ze zijn bovendien overschilderbaar. Met behulp van een geïntegreerde debietregelaar kan het debiet in elke ruimte feilloos en heel eenvoudig vanop de grond afgesteld worden met een handige instelhulp.



Raadpleeg hier de volledige technische fiches



! Wist je dat de airblocker je perfect in staat stelt om de richting van de luchtstroom zo te sturen dat vuilafzetting in de hoeken voorkomen wordt?

VOORDELEN VOOR JOUW KLANT

- Stilste ventiel op de markt, zowel in pulsie als in extractie.
- Beschikbaar in rond en vierkant, wit en zwart
- Overschilderbaar en dus perfect integreerbaar in het plafond voor een esthetische integratie in de woning.
- Geen tochtgevoel door horizontale luchtstroom van het pulsieventiel
- Eenvoudig te reinigen zonder gevaar voor ontregelen

VOORDELEN VOOR DE INSTALLATEUR

- Stilste ventiel op de markt.
- Toolless montage: makkelijke installatie zonder schroeven
- 1 ventiel voor pulsie (tot 90 m³/h) en extractie (tot 100 m³/h) betekent voor jou minder plaatsverlies in je magazijn of werfwagen
- Instelbaar vanop de grond m.b.v. een handig accessoire (optie)
- Alle componenten zijn voorgemonteerd
- De stand van het ventiel is duidelijk af te lezen op het ventiel
- Laagste drukval in vergelijking met andere merken

AEROO ROND	WIT	ZWART	
Voor pulsie en extractie Ø 125 Ø 170 mm H 33 mm	17147	17831	
Bulk	30880		
AEROO VIERKANT	WIT	ZWART	
Voor pulsie en extractie Ø 125 Ø 170 mm H 33 mm	17148	17832	

Accessoires voor Aeroo

AIRBLOCKER (ROND EN VIERKANT)		
Enkel bij pulsie	12158	

De airblocker zorgt voor een reductie van de uitstroomhoek en helpt vuilafzetting in de hoeken te reduceren.

INSELHULP AEROO (ROND EN VIERKANT)		
	17149	

Eenvoudig hulpmiddel om de Aeroo in te regelen zonder gebruik van een ladder.

RECHTE MONTAGEFLENS		
Ø 80 mm	8745	
Ø 125 mm	11672	

Deze montageflens dient als rechte verbinding tussen de roosterbasis en een aluminium flexibele leiding.

90° BOCHT		
Ø 80 mm	9293	
Ø 125 mm	9294	

De haakse bocht dient als een 90deg verbinding tussen de roosterbasis en een aluminium flexibele leiding.

DOORVOEREN

DESIGN MUURDOORVOER

Geveldoorvoerrooster met driuplamel

De geveldoorvoerroosters garanderen een perfecte toe- en afvoer van de lucht waarbij eventuele condensdruppels niet op de muur kunnen neerslaan. Zo blijft de gevel ten allen tijde droog. Deze roosters komen zonder insectwerend gaas en zijn beschikbaar in verschillende kleuruitvoeringen.

KENMERKEN

- Lage drukval
- Compacte behuizing
- Esthetische integratie
- Alle componenten zijn voorgemonteerd
- Combineerbaar met vraaggestuurde ventilatie



CODE	OMSCHRIJVING	TYPE DAK (mm)	Ø (mm)	KLEUR
12013	443 Geveldoorvoerrooster	230 × 267	150	Zwart
17120	443 Geveldoorvoerrooster	230 × 267	150	Wit
12014	433 Geveldoorvoerrooster	300 × 312	180	Zwart
17801	433 Geveldoorvoerrooster	300 × 312	180	Wit
9339	Geveldoorvoerrooster	300 × 300	150-160	Grijs geano-diseerd
17080	Geveldoorvoerrooster	300 × 300	150-160	Wit

Raadpleeg hier de volledige technische fiches



Geveldoorvoerrooster met terugslagklep

Bij afvoer door een windbelaste muur is een doorvoer met terugslagklep noodzakelijk:



Type 641	KLEUR	Ø (mm)	Debiet bij 10 Pa (m³/h)
9343	Zwart	125	53,4
8718	Inox	125	53,4
9344	Zwart	150	56,9
8347	Inox	150	56,9

! Is het niet mogelijk om een doorvoer te kiezen met terugslagklep dan voorzie je bij de leidingen onderstaand verbindingstuk om terugslag te vermijden.



Type 7007	KLEUR	Ø (mm)
10996	Wit	100
10997	Wit	125
17773	Wit	150

DESIGN DAKDOORVOER

Optimaal af- en toevoeren van vervuilde lucht via het dak

De Renson design dakdoorvoer garandeert dankzij zijn unieke vormgeving een uiterst lage luchtweerstand. Bovendien past de dakdoorvoer qua design zowel op moderne, klassieke als leien dakpannen en platte daken. Om de dakdoorvoer in te bouwen werd lood vervangend materiaal gebruikt. De universele en leien dakpan bestaat uit hoogwaardig polypropyleen. De Flex dakdoorvoer wordt ingebouwd met een flexibele, loodvrije EPDM slab.

KENMERKEN

- Lage luchtweerstand
- Compacte behuizing
- Esthetische integratie op het dak
- Alle componenten zijn voorgesamonteerd
- Perfect afgestemd op de Renson ventilatiesystemen

Bekijk ook onze interessante filmpjes

Stap 1: Aanwerking onderdak
Waterdichte montage op Menuiserie onderdak



Waterdichte montage op folie onderdak



Stap 2: aanwerking met pannen
Montage design dakdoorvoer op pannendak

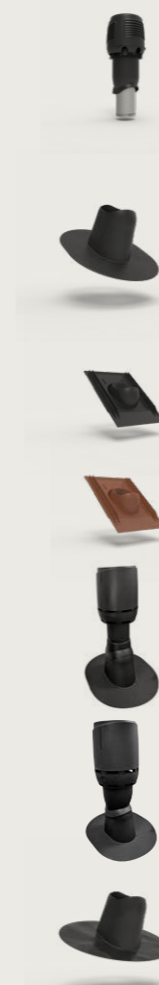


Montage design dakdoorvoer
met Flex oplossing



CODE	OMSCHRIJVING	TYPE DAK	Ø (mm)	AFVOER	TOEVOER	KLEUR
8753	Design Dakdoorvoer	Pannendak	150/160	X	X	Terracotta
11675	Design Dakdoorvoer	Pannendak	150/160	X	X	Zwart
10917	Design Dakdoorvoer XL	Pannendak	180/200	X	-	Terracotta
10916	Design Dakdoorvoer XL	Pannendak	180/200	X	-	Zwart
9500	Design Dakdoorvoer	Flex voor pannendak	150/160	X	X	Zwart
9501	Design Dakdoorvoer XL	Flex voor pannendak	180/200	X	-	Zwart
8752	Design Dakdoorvoer	Leien dak	150/160	X	X	Zwart
8760	Design Dakdoorvoer XL	Leien dak	180/200	X	-	Zwart

Raadpleeg hier de volledige technische fiches



CODE	OMSCHRIJVING	TYPE DAK	Ø (mm)	AFVOER	TOEVOER	KLEUR
17808	Dakdoorvoer All Weather	Hellend dak/ plat dak afh. van accessoire	160	X	X	Zwart
Extra nodig bij 76050402 voor plat dak:						
10955	Opstaande doorvoer	Plat dak	160	n.v.t.	n.v.t.	Zwart
Extra nodig bij 76050402 voor hellend dak:						
11748	Universele dakpan	Hellend dak	160	n.v.t.	n.v.t.	Zwart
9316	Universele dakpan	Hellend dak	160	n.v.t.	n.v.t.	Terracotta
11692	Design Dakdoorvoer	Plat dak tot 11.5° hellingsgraad	125	X	-	Zwart
11693	Design Dakdoorvoer XL	Plat dak tot 11.5° hellingsgraad	160	X	-	Zwart
Van toepassing bij 66032304/ 66014262/ 66014263						
11749	Soepele EPDM kraag	Plat dak	160	n.v.t.	n.v.t.	Zwart

Raadpleeg hier de volledige technische fiches



CODE	OMSCHRIJVING	TYPE DAK	Ø (mm)	AFVOER	TOEVOER	KLEUR
9504	Dakdoorvoer	Plat dak	133/150	X	-	Zwart
8763	Dakdoorvoer	Lichthellend dak (5°-20°)	133/150	X	-	Zwart
9505	Dakdoorvoer	Plat dak	150/166	X	-	Zwart
8764	Dakdoorvoer	Lichthellend dak (5°-20°)	150/166	X	-	Zwart

Raadpleeg hier de volledige technische fiches



FILTERS

Filters voor een gezonde binnenlucht

Een D-systeem vereist filters die, afhankelijk van het type, fijn stof, pollen en/of VOC's tegenhouden. Hoe snel zo'n filter verzadigd raakt is afhankelijk van het type filter, van waar je klant woont en of er meer of minder vervuiling is. Het is hoe dan ook belangrijk dat de filters tijdig vervangen worden. Als dit niet gebeurt, kan dit de werking en het verbruik van het systeem in het gedrang brengen. We raden je aan om je klant de volgende instructies mee te geven:

- Elke maand een visuele inspectie van de filters
- Elke 3 maanden reiniging van de filters
- Minsten 1x per jaar filters vervangen en een visuele inspectie van de warmtewisselaar en reiniging van de pulsie- en extractieroosters of ventielen.

Artikelnummer	Naam	
Endura Delta		
17800	Classic filter (G4)	
17119	Urban filter (F7)	
12012	Carbon filter	
Meer weten? Raadpleeg hier de technische fiche		

Flux+ flat en Flux Go Flat		
17793	Classic filter set (2 x G4)	
17114	Urban filter set (1 x F7 & 1 x G4)	
12010	Classic filter (G4) - 12 stuks	
12011	Urban filter (F7) - 12 stuks	
Meer weten? Raadpleeg hier de technische fiche		

ONDERHOUD

Een ventilatiesysteem dient periodiek onderhouden te worden om een optimale werking en een gezonde binnenluchtkwaliteit te verzekeren. Dit zorgt er ook voor dat:

- het energieverbruik en rendement optimaal blijven
- minder geluid geproduceerd wordt door het systeem
- de installatie langer meegaat
- vuil en bacteriën op tijd verwijderd worden
- er minder stof in de woning is

In onderstaande tabel kan je zien welke acties vereist zijn en of die uitsluitend door jou, installateur of ook door de eindklant kunnen worden uitgevoerd.

TIJDSINTERVAL	Systeem C,C* en Waves	Systeem D*
Elke maand	n.v.t.	Visuele inspectie filters
Elke 3 maanden	n.v.t.	Reiniging van de filters
Elk jaar	Reiniging raamventilatioeroosters (toevoer) en afvoerroosters	<ul style="list-style-type: none"> • Vervanging filters • Visuele inspectie warmtewisselaar • Reiniging toevoer- en afvoerroosters/ventielen
Elke 3 jaar	Reinigen ventilator	<ul style="list-style-type: none"> • Reiniging warmtewisselaar en ventilatoren • Reinigen van de luchtkanalen
Elke 5 jaar	Reinigen van de afvoerkanalen	

- Onderhoud mogelijk door eindklant
- Onderhoud uitsluitend door professional

SENSE

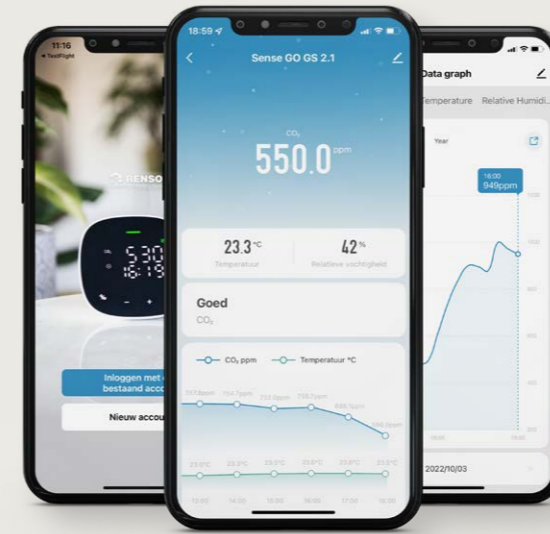
Meten is weten. Hoe is de luchtkwaliteit in je huis? In een goed geïsoleerde woning zonder ventilatie ademen we constant vervuilde lucht in. Dit is niet gezond. Helaas 'ruik of zie' je dat niet. Daarom is een betrouwbaar meetinstrument onmisbaar om mensen bewust te maken van de luchtkwaliteit in hun huis. Met het Indoor Air Quality-gamma heb je de keuze tussen Sense en Sense Go naargelang de eisen en gewenste functionaliteiten van jouw klant.



SENSE GO

Budgetvriendelijke, draagbare CO₂-monitor

Met de Sense Go meet je de binnenluchtkwaliteit aan de hand van CO₂, temperatuur en relatieve vochtigheid. Zowel het scherm als de bijhorende app tonen de actuele luchtkwaliteit. Het compacte design en de herlaadbare lithiumbatterij bieden een budgetvriendelijke, flexibele oplossing zelfs voor wie af en toe zonder gebruik van een stopcontact wil meten.




Alle meetresultaten in een oogopslag

De Sense Go app is een basisapplicatie die een globaal beeld biedt van de binnenluchtkwaliteit op basis van het CO₂-gehalte, de vochtigheidsgraad en de temperatuur.

- makkelijke configuratie
- overzicht van meetgegevens over een langere periode
- vanaf afstand toegang tot realtime gegevens

TECHNISCHE SPECIFICATIES	11666
Sensoren	CO ₂ - temperatuur - relatieve vochtigheid
Voeding	AC adapter met Micro-USB kabel (5V/1A max) Oplaadbare lithiumbatterij met levensduur van max. 6uur
Systeem	Wi-Fi geconnecteerd
Beveiliging Wi-Fi	WPA, WPA/WPA2, WPA2 Niet compatibel met WPA2 Enterprise
Afmetingen	90 × 90 × 26 mm

Raadpleeg hier de volledige technische fiche van Sense Go 

VOORDELEN

- Plug-and-play CO₂-monitor
- Vlot en eenvoudig in gebruik door de intuïtieve display: data zijn meteen zichtbaar
- Snel geïnstalleerd
- Verkeerslichtindicatie van de luchtkwaliteit met instelbare CO₂ niveau's
- Draagbare monitor met oplaadbare lithiumbatterij: flexibele opstelling
- Mogelijkheid tot beheren en exporteren van historische data via de app

OVERZICHT KLEUREN



Groen

Luchtkwaliteit = goed. Je hoeft geen actie te ondernemen.



Geel

Luchtkwaliteit = gemiddeld. Opgelet!



Rood

Luchtkwaliteit = slecht. Onderneem actie en ventileer de kamer.


SENSE

De slimme luchtkwaliteitsmonitor

Sense bevat sensoren die de luchtkwaliteit in de woning voortdurend monitoren. De voornaamste parameter die de Sense in het oog houdt, is het CO₂-gehalte. Het toestel is echter meer dan een visuele CO₂-meter! Het brengt ook andere parameters in kaart zoals vocht, vluchtige organische stoffen (VOC), geluid, temperatuur en licht. Met duidelijke **kleurcodes** geeft het toestel aan hoe het met de luchtkwaliteit is gesteld.

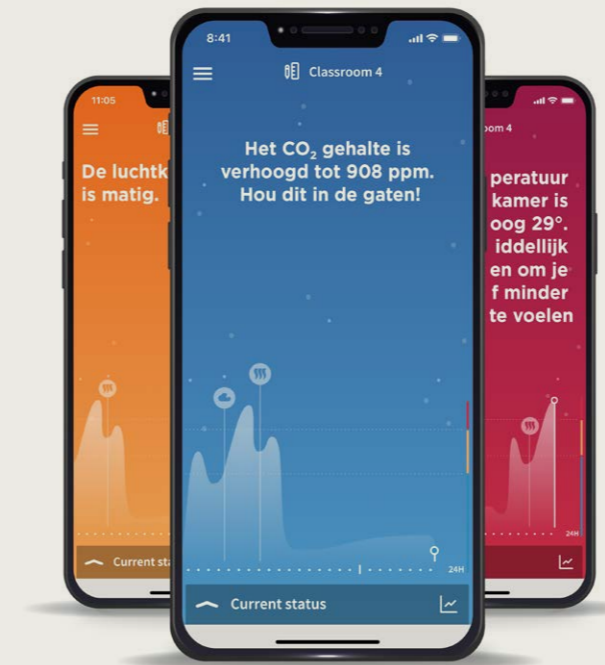


TECHNISCHE SPECIFICATIES		11664
Sensoren	CO ₂ - temperatuur - relatieve vochtigheid - VOC - geluid - licht	
Voeding	AC adapter met USB-C kabel (5V/2,4A max)	
Systeem	Wi-Fi geconnecteerd	
Beveiliging Wi-Fi	WPA, WPA/WPA2, WPA2, WPA2 Enterprise	
Afmetingen	100 × 100 × 29 mm	

Raadpleeg hier de volledige technische fiche van Sense 

VOORDELEN

- IAQ monitor op basis van 6 sensoren
- Rapportering actuele en historische data van alle ruimtes via het Renson Dashboard
- Bulkconfiguratie van meerdere toestellen met Renson Link
- Integratie in GBS mogelijk via Cloud API
- Verkeerslichtindicatie van de luchtkwaliteit met instelbare CO₂ niveau's
- In de app vindt men praktische tips om het binnenklimaat bij te sturen waar nodig
- Stijlvol en discreet design



Alle meetresultaten in een oogopslag

Alle gegevens komen overzichtelijk samen in de bijhorende app die je klant op zijn smartphone kan installeren. Zo kan men niet alleen in real-time luchtkwaliteit in de woning vaststellen. Men vindt er ook de historiek terug of kan er bepaalde patronen vaststellen zoals bv. structurele vochtproblemen.

OVERZICHT KLEUREN



Blauw
Gezonde lucht

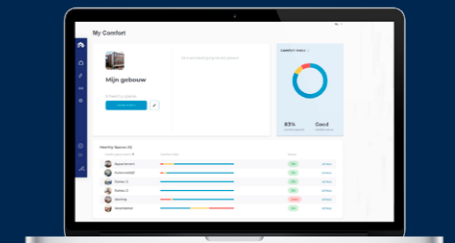


Oranje
Waarschuwingssignaal verminderde luchtkwaliteit
Actie: verluchten!



Rood
Gevaarlijke luchtkwaliteit
Actie: zo snel mogelijk intensief verluchten!

! **Wist je dat** de geïntegreerde Comfort-Index onmiddellijk zichtbaar is op de Homepage van de Sense app? Deze algemene berekening is gebaseerd op een combinatie van de verschillende sensormetingen en wordt weergegeven via eenvoudige kleuraanduiding en daarbij horende grafiek. Zo weet je meteen hoe het gesteld is met je leefklimaat.



Tijdbesparing door de bulkconfiguratie met de Renson Link tool

Renson Link zorgt voor een supersnelle bulkconfiguratie van meerdere Sense toestellen. Hierdoor is Sense ook uitermate geschikt voor grotere projecten zoals scholen, bedrijven, fitnesscentra, ziekenhuizen, ... Dit bespaart je heel wat tijd.

Het dashboard geeft een actueel overzicht van de situatie in de verschillende ruimtes in het gebouw. Zo zie je heel snel hoe het met de luchtkwaliteit gesteld is. Ook een overzicht met historische data analyseer je vlot in het systeem.

SENSE

Nu ook combineerbaar met de Flux Flat ventilatiesystemen

Om preventief in te grijpen en tijdig te ventileren heb je een betrouwbaar apparaat nodig dat de binnenluchtkwaliteit meet. De Renson Sense kan je ook als ruimtesensor toepassen en is daardoor het ideale meetinstrument. Deze ruimtesensoren kunnen via een draadloze communicatie gekoppeld worden met een Renson Flux Flat ventilatiesysteem om aan de hand van de lokale luchtkwaliteit het ventilatiedebiet nog verfijnder te regelen. Je hoeft enkel de RF dongle in je Flux Flat in te pluggen. Dit zorgt voor een verdere verbetering van de luchtkwaliteit en verlaging van het E-peil.



! **Wist je dat** Onze voorgeconfigureerde kits zijn speciaal ontworpen om het leven van installateurs te vereenvoudigen. Met een snelle en eenvoudige installatie ben je in een mum van tijd klaar om verder te gaan naar de volgende opdracht.

VOORDELEN VOOR JOUW KLANT

- Lager E-peil voor hun ventilatie-systeem
- Touchable feature die met 1 handopleg de binnenluchtkwaliteit van de bepaalde ruimte weergeeft
- Design bediening waarbij de ventilatiestand manueel bijgesteld kan worden
- Duidelijke interface waarbij in 1 oogopslag duidelijk wordt indien filter vervangen moet worden of een bepaalde error zich voordoet.

VOORDELEN VOOR DE INSTALLATEUR

- Voorgeconfigureerde kits, zeer eenvoudig en snel te installeren
- Verschillende sets beschikbaar, inclusief RF dongle, naargelang de gewenste configuratie en aantal beschikbare ruimtes in het project
- Nette afwerking dankzij inbouwversie
- Compatibel met Renson Ventilatiesystemen

TECHNISCHE SPECIFICATIES

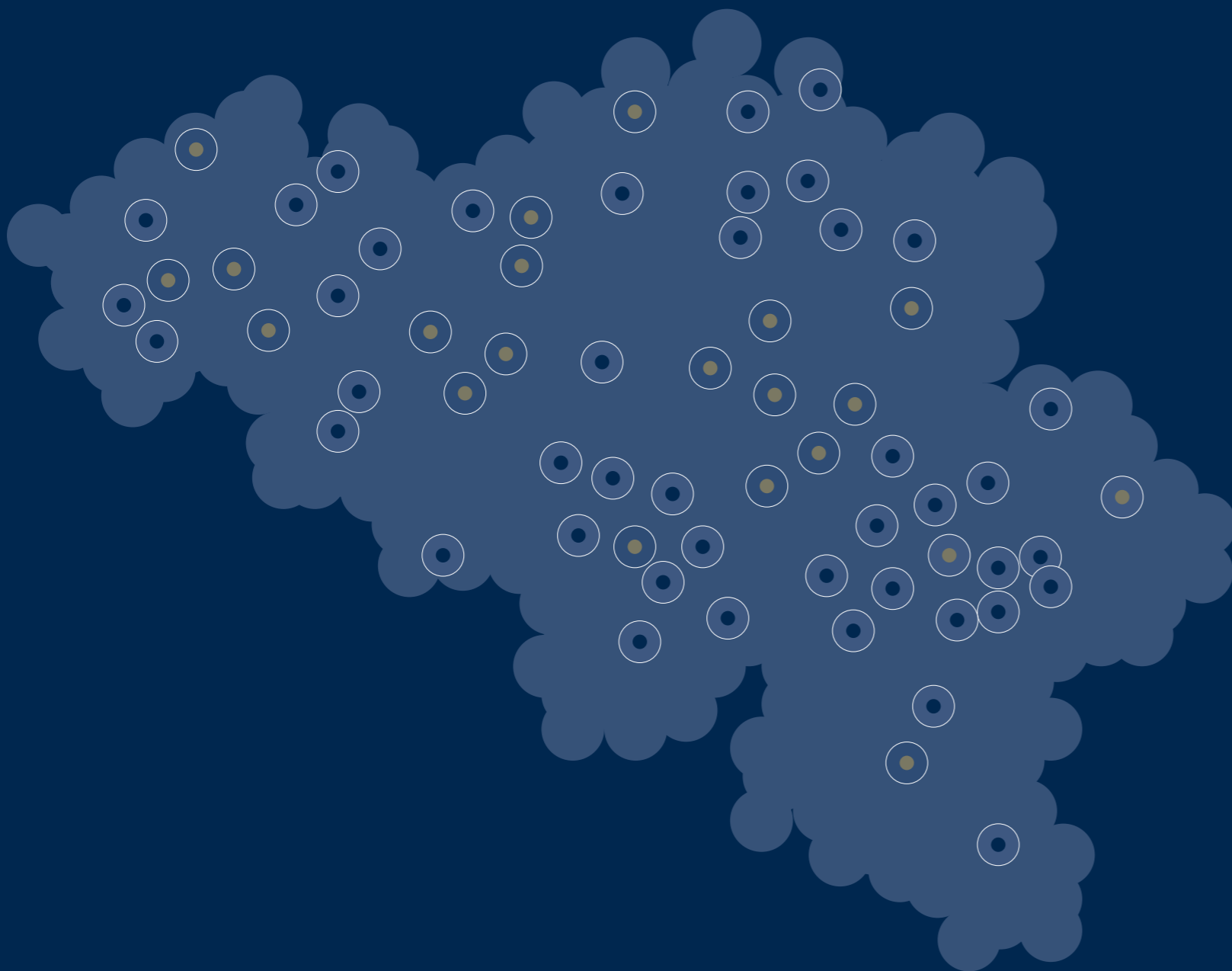
Afmetingen	100×100 mm
Aansluitspanning ruimtesensor	230V, 50-60Hz
Aansluitingsspanning RF dongle	USB-connective 5VDC
Lengte USB-kabel	1,5 m



Raadpleeg hier de volledige technische fiches



OMSCHRIJVING	Artikelnummer
Sense als ruimtesensor	10901
RF dongle	11667
Voorgeprogrammeerde kit ruimtesensoren 1x Sense	11668
Voorgeprogrammeerde kit ruimtesensoren 2x Sense	9490
Voorgeprogrammeerde kit ruimtesensoren 3x Sense	10902
Voorgeprogrammeerde kit ruimtesensoren 4x Sense	9491
Voorgeprogrammeerde kit ruimtesensoren 5x Sense	10903
Voorgeprogrammeerde kit ruimtesensoren 6x Sense	9492
Voorgeprogrammeerde kit ruimtesensoren 7x Sense	9493
Voorgeprogrammeerde kit ruimtesensoren 8x Sense	10905



CERTIFIED INSTALLER

Je bent overtuigd van onze producten en deelt dit enthousiast met de wereld. Wij zijn er op onze beurt trots op dat jij de verbindende factor bent tussen Renson en jouw klant. Speciaal voor jou creëerden we de Renson Certified Installer: een partnership op lange termijn.

Dit kwaliteitslabel geeft jouw klanten de garantie dat jij een betrouwbare expert bent in ventilatie met een excellente productkennis en perfecte dienstverlening van installatie tot het eerste servicebezoek.

Waarvoor staat jouw Renson Certified Installer?

- Je deelt je passie voor Renson met een sterk professioneel netwerk.
- Je wordt tweemaal per jaar uitgenodigd voor onze Certified Installer Days waar je naar hartenlust kan netwerken met jouw collega's.
- Je hebt als eerste toegang tot innovatieve en marktspecifieke producten en oplossingen.
- Je krijgt toegang tot exclusieve promoties voor de eindklant, ondersteund door mediacampagnes (online/offline).
- Via onze lead-tool krijg je per regio 1 op 1 leads doorgestuurd die wij ontvangen bij onze communicatie, beurzen en events.
- We zetten je regelmatig in de schijnwerpers en ondersteunen je via co-branding om het merk Renson in jouw regio te ontwikkelen.
- We promoten jou naar jouw eindklant.
- Je mag het exclusieve kwaliteitslabel van Renson Certified Installer dragen.

**MAAK JIJ BINNENKORT OOK DEEL UIT VAN
ONZE RENSON CERTIFIED INSTALLERFAMILIE?
NEEM DAN CONTACT OP MET JOUW
CONTACTPERSOON BINNEN RENSON.**



**SOUDAL QUICK-STEP PRO CYCLING TEAM
POWERED BY RENSON**





* L 1 0 0 0 2 8 0 *

L1000280 2000656 0724 België - NL

Alle getoonde foto's zijn slechts ter illustratie en een momentopname van een gebruikssituatie. Het werkelijke product kan variëren als gevolg van productaanpassing. Renson® behoudt zich het recht voor technische wijzigingen in de hier besproken producten aan te brengen. De meest recente brochures kan je downloaden op renson.net